



PREFEITURA DE
MACAU
UM NOVO TEMPO PARA TODOS!

Obra

Contratação de empresa engenharia especializada para a execução dos serviços de implantação, instalação, manutenção preventiva/corretiva e sinalização vertical e horizontal de elementos de controle de tráfego (semáforos e lombos faixas) nas vias públicas urbanas do Município de Macau/RN.

Bancos

SINAPI - 08/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 09/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 07/2026 - Sergipe

B.D.I.

25,04%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: Sinapi - 100,77%
Mensalista: Sinapi - 59,55%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SINALIZAÇÃO		1		410.510,02	410.510,02	100,00 %
1.1	069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	UN	186	401,67	502,24	93.416,64	22,76 %
1.2	COMP.7	Próprio	Placas de Sinalização de Trânsito, fabricada em chapa de aço galvanizada 18, com letras, símbolos e tarjas, confeccionadas em adesivos refletivos, grau engenharia prismático, de acordo com a solicitação. Tamanho 50cm PLACA CIRCULAR	un	104	302,46	378,19	39.331,76	9,58 %
1.3	COMP.8	Próprio	Placas de Sinalização de Trânsito, fabricada em chapa de aço galvanizada 18, com letras, símbolos e tarjas, confeccionadas em adesivos refletivos, grau engenharia prismático, de acordo com a solicitação. Tamanho 60cm PLACA OCTAGONAL	und	18	360,44	450,69	8.112,42	1,98 %
1.4	COMP.9	Próprio	Placas de Sinalização de Trânsito, fabricada em chapa de aço galvanizada 18, com letras, símbolos e tarjas, confeccionadas em adesivos refletivos, grau engenharia prismático, de acordo com a solicitação. Tamanho: 50x80cm PLACA RETANGULAR	UN	64	408,03	510,20	32.652,80	7,95 %
1.5	ST 60.20.0050	SCO	Instalacao e teste de funcionamento de blocos semaforicos.	un	2	288,15	360,30	720,60	0,18 %

1.6	ST 59.05.1000	SCO	Bloco semaforico para pedestre com 2 (dois) modulos focais de 200mm a led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare" (mao espalmada) com borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	16	2.240,56	2.801,59	44.825,44	10,92 %
1.7	ST 60.05.0500	SCO	Bloco semaforico principal com 3 (tres) modulos focais de 300mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un	8	4.562,31	5.704,71	45.637,68	11,12 %
1.8	ST 59.05.0550	SCO	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	2	3.100,00	3.876,24	7.752,48	1,89 %
1.9	40818	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m²	3162	20,27	25,34	80.125,08	19,52 %
1.10	14056	ORSE	Execução de faixa de pedestres elevada (lombofaixa) em concreto fck = 25 mpa, acabamento desempolado, pintura com 2 demãos de tinta novacor ou similar	m²	360	78,93	98,69	35.528,40	8,65 %
1.11	01-sen	Próprio	Lâmpadas de LEDS para Semáforos na cor, Vermelha de 200 MM.	und	28	320,00	400,12	11.203,36	2,73 %
1.12	02-sen	Próprio	Lâmpadas de LEDS para Semáforos na cor, Amarela de 200 MM.	und	14	320,00	400,12	5.601,68	1,36 %
1.13	03-sen	Próprio	Lâmpadas de LEDS para Semáforos na cor, Verde de 200 MM.	und	14	320,00	400,12	5.601,68	1,36 %

Total sem BDI	328.320,58
Total do BDI	82.189,44
Total Geral	410.510,02

Flavio M. de A. Segundo

Flavio Mota de Azevedo Segundo
Eng. Civil - CREA RN 212345835-0



PREFEITURA DE
MACAU
UM NOVO TEMPO PARA TODOS!

Obra

Contratação de empresa engenharia especializada para a execução dos serviços de implantação, instalação, manutenção preventiva/corretiva e sinalização vertical e horizontal de elementos de controle de tráfego (semáforos e lombo faixas) nas vias públicas urbanas do Município de Macau/RN.

Bancos

SINAPI - 08/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 09/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 07/2026 - Sergipe

B.D.I.

25,04%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: Sinapi - 100,77%
Mensalista: Sinapi - 59,55%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SINALIZAÇÃO	100,00% 410.510,02	100,00% 410.510,02
Porcentagem			100,0%
Custo			410.510,02
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			410.510,02

Flavio M. de A. Segundo

Flavio Mota de Azevedo Segundo
Eng. Civil- CREA RN 212345835-0



PREFEITURA DE
MACAU
UM NOVO TEMPO PARA TODOS!

Obra

Contratação de empresa engenharia especializada para a execução dos serviços de implantação, instalação, manutenção preventiva/corretiva e sinalização vertical e horizontal de elementos de controle de tráfego (semáforos e lombos faixas) nas vias públicas urbanas do Município de Macau/RN.

Bancos

SINAPI - 08/2026 - Rio Grande do Norte 25,04%
SBC - 09/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 07/2026 - Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: Sinapi - 100,77%
Mensalista: Sinapi - 59,55%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SINALIZAÇÃO						410.510,02
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL 2""X3000MM	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		401,67	401,67
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8590000	0,0000000	19,21	54,92
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0140000	0,0000000	154,01	2,15
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0180000	0,0000000	131,69	2,37
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,0390000	0,0000000	1,07	0,04
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,2380000	0,0000000	16,33	3,88
Insumo	030335	SBC	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,90	59,90
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,1320000	0,0000000	19,21	2,53
Insumo	002382	SBC	CHUMBADOR WALSYVA 3/4"x220+PARAFUSO 5.6	Material	UN	4,0000000	0,0000000	51,69	206,76
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	4,2000000	0,0000000	2,69	11,29
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9,9800000	0,0000000	0,86	8,58
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,5000000	0,0000000	1,32	0,66
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,0040000	0,0000000	18,50	0,07
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0640000	0,0000000	19,21	1,22

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8590000	0,0000000	16,33	46,67	
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0390000	0,0000000	16,33	0,63	
					MO sem LS =>	109,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,85
					Valor do BDI =>	100,57			Valor com BDI =>	502,24
							Quant. =>	186,00	Preço Total =>	93.416,64

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.7	Próprio	Placas de Sinalização de Trânsito, fabricada em chapa de aço galvanizada 18, com letras, símbolos e tarjas, confeccionadas em adesivos refletivos, grau engenharia prismático, de acordo com a solicitação. Tamanho 50cm PLACA CIRCULAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		302,46	302,46	
Insumo	007409	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 COM TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD	Material	UN	0,7500000	0,0000000	225,00	168,75	
Insumo	005918	SBC	CHAPA DE ACO FINAA FRIO #20 0,90mm (7,20kg/m2)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	8,65	8,65	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	16,33	48,98	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,5000000	0,0000000	18,91	47,27	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	19,21	28,81	
					MO sem LS =>	77,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,79
					Valor do BDI =>	75,73			Valor com BDI =>	378,19
							Quant. =>	104,00	Preço Total =>	39.331,76

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.8	Próprio	Placas de Sinalização de Trânsito, fabricada em chapa de aço galvanizada 18, com letras, símbolos e tarjas, confeccionadas em adesivos refletivos, grau engenharia prismático, de acordo com a solicitação. Tamanho 60cm PLACA OCTAGONAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		360,44	360,44
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	16,33	48,98
Insumo	005918	SBC	CHAPA DE ACO FINAA FRIO #20 0,90mm (7,20kg/m2)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	8,65	10,38
Insumo	007409	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 COM TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD	Material	UN	1,0000000	0,0000000	225,00	225,00
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,5000000	0,0000000	18,91	47,27

Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	19,21	28,81	
					MO sem LS =>	77,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,79
					Valor do BDI =>	90,25			Valor com BDI =>	450,69
							Quant. =>	18.00	Preço Total =>	8.112,42

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.9	Próprio	Placas de Sinalização de Trânsito, fabricada em chapa de aço galvanizada 18, com letras, símbolos e tarjas, confeccionadas em adesivos refletivos, grau engenharia prismático, de acordo com a solicitação. Tamanho: 50x80cm PLACA RETANGULAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		408,03	408,03	
Insumo	005918	SBC	CHAPA DE ACO FINAA FRIO #20 0,90mm (7,20kg/m2)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	8,65	12,97	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	16,33	48,98	
Insumo	007409	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 COM TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD	Material	UN	1,2000000	0,0000000	225,00	270,00	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	19,21	28,81	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,5000000	0,0000000	18,91	47,27	
					MO sem LS =>	77,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,79
					Valor do BDI =>	102,17			Valor com BDI =>	510,20
							Quant. =>	64,00	Preço Total =>	32.652,80

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 60.20.0050	SCO	Instalacao e teste de funcionamento de blocos semaforicos.	ST	un	1,0000000		288,15	288,15
Composição Auxiliar	EQ 05.05.0350	SCO	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatoria pantografica hidraulica, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevacao de ate 8,5m. Custo horario produtivo.	EQ	h	1,0000000	0,0000000	223,23	223,23
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	35,42	35,42
Insumo	MOI000050	SCO	Ajudante (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	27,61	27,61

Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	63,0300000	3,0000000	1,00	1,89	
					MO sem LS =>	129,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,51
					Valor do BDI =>	72,15			Valor com BDI =>	360,30
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	720,60

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ST 59.05.1000	SCO	Bloco semaforico para pedestre com 2 (dois) modulos focais de 200mm a led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare" (mao espalmada) com borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	ST	un	1,0000000		2.240,56	2.240,56	
Insumo	MAT014110	SCO	Bloco semaforico para pedestre com 2 (dois) modulos focais de 200mm de diametro a led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare", sem temporizador, inclusive suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.240,56	2.240,56	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	561,03			Valor com BDI =>	2.801,59
							Quant. =>	16,00	Preço Total =>	44.825,44

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ST 60.05.0500	SCO	Bloco semaforico principal com 3 (tres) modulos focais de 300mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		4.562,31	4.562,31	
Insumo	MAT014130	SCO	Bloco semaforico principal com 3 (tres) modulos focais de 300mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	4.562,31	4.562,31	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.142,40			Valor com BDI =>	5.704,71
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	45.637,68

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	ST 59.05.0550	SCO	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	ST	un	1,0000000		3.100,00	3.100,00	
Insumo	MAT014115	SCO	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	3.100,00	3.100,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	776,24			Valor com BDI =>	3.876,24
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	7.752,48

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40818	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	4081	m²	1,0000000	20,27	20,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	394,9900	141,3300	394,9900
Custo horário total de equipamentos									394,99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,88	28,88
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000				23,76	237,60
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									266,48
Custo Horário da Execução (A) + (B)									661,47
(D) Produção de Equipe									300
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,2
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	22,82			0,02
Insumo	10161	AGETOP RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,5000000	l	24,47			12,23
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4500000	Kg	12,94			5,82
Custo unitário total de material									18,07
MO sem LS =>					0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
Valor do BDI =>					5,07			Valor com BDI =>	25,34

Quant. => 3.162,00 Preço Total => 80.125,08

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14056	ORSE	Execução de faixa de pedestres elevada (lombofaixa) em concreto fck = 25 mpa, acabamento despolado, pintura com 2 demãos de tinta novacor ou similar	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	78,93	78,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0,7000000	9,62	6,73
Composição	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0700000	87,91	6,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0250000	648,92	16,22
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1200000	196,58	23,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4555000	15,59	22,69
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039924	18,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017735	76,67	0,13
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002436	18,75	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013308	14,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2257924	5,00	1,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1868301	4,50	0,84
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008872	300,00	0,26
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001218	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001218	13,52	0,00

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000609	28,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033270	198,47	0,66
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004436	20,85	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004263	11,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099810	4,94	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099810	12,54	0,12
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001218	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0051014	11,28	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002436	18,80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000609	25,95	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004263	10,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099810	205,00	2,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003745	12,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000609	319,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2257924	14,00	3,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017735	6,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002911	175,45	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001456	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002911	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004367	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6090000	20,45	12,45
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0006300	27,13	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0006300	12,75	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000560	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0003220	17,50	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000140	269,00	0,00
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,0504000	9,34	0,47

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	21,68	3,03	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0250000	53,98	1,34	
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0250000	539,79	13,49	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000009	19,95	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000009	39,00	0,00	
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	0,0250000	1,25	0,03	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000009	246,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000018	26,90	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000018	21,30	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000018	39,10	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000009	979,65	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000009	36,00	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0045000	20,45	0,09	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0090000	21,68	0,19	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1440000	115,00	16,56	
MO sem LS =>					38,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,45
Valor do BDI =>					19,76	Valor com BDI =>			98,69
Quant. =>						360,00	Preço Total =>		35.528,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	01-sen	Próprio	Lâmpadas de LEDS para Semáforos na cor, Vermelha de 200 MM.	Material	und	1,0000000		320,00	320,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			400,12
Quant. =>						28,00	Preço Total =>	11.203,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	02-sen	Próprio	Lâmpadas de LEDS para Semáforos na cor, Amarela de 200 MM.	Material	und	1,0000000		320,00	320,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	03-sen	Próprio	Lâmpadas de LEDS para Semáforos na cor, Verde de 200 MM.	Material	und	1,0000000		320,00	320,00

Total sem BDI	328.320,58
Total do BDI	82.189,44
Total Geral	410.510,02

Flavio Mota de Azevedo Segundo
Eng. Civil- CREA RN 212345835-0