

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 - Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	LOMBADAS	20.438,65	7,63 %
2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	200.809,69	74,98 %
3	PINTURAS E ACABAMENTOS	46.583,59	17,39 %

Total sem BDI	220.661,15
Total do BDI	47.170,78
Total Geral	267.831,93

Jefferson de Paiva Ribeiro Queiroz
Superintendente de Obras/ Matrícula Nº 3903
Engenheiro Civil/CREA-PE 182141685-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			LOMBADAS					20.438,65	7,63 %
1.1	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	26,572	633,70	769,18	20.438,65	7,63 %
2			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					200.809,69	74,98 %
2.1	799	ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	140	451,09	547,53	76.654,20	28,62 %
2.2	00005052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	6	1.322,54	1.605,29	9.631,74	3,60 %
2.3	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,16	637,04	773,23	1.670,17	0,62 %
2.4	5213498	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	6	1.006,97	1.222,26	7.333,56	2,74 %
2.5	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	45	512,81	622,44	28.009,80	10,46 %
2.6	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	45	618,65	750,91	33.790,95	12,62 %
2.7	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	99	257,26	312,26	30.913,74	11,54 %
2.8	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	41	257,32	312,33	12.805,53	4,78 %
3			PINTURAS E ACABAMENTOS					46.583,59	17,39 %
3.1			DELIMITAÇÃO DE ESTACIONAMENTO					18.987,67	7,09 %
3.1.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	455,34	34,36	41,70	18.987,67	7,09 %
3.4			FAIXA DE PEDESTRE					11.386,39	4,25 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	273,58	34,29	41,62	11.386,39	4,25 %
3.5			PINTURA DE MEIO FIO					9.981,93	3,73 %
3.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	239,375	34,36	41,70	9.981,93	3,73 %
3.6			ZONAS DE CONFLITO					6.227,60	2,33 %
3.6.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	149,63	34,29	41,62	6.227,60	2,33 %

Total sem BDI	220.661,15
Total do BDI	47.170,78
Total Geral	267.831,93

Jefferson de Paiva Ribeiro Queiroz
Superintendente de Obras/ Matrícula Nº 3903
Engenheiro Civil/CREA-PE 182141685-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	compr.	largura	prof. / alt.	vol.	área	Qtd.	Taxa	TOTAL
1			LOMBADAS									
1.1	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³								
			Referência tabela de Lombadas de Concreto em Anexo					26,57				26,57
2			PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
2.1	799	ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un								
			Suporte para Placas A B C D E F G H I J K (Referência tabela de Placas em Anexo)							140		140
2.2	00005052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN								
			Suporte para Placas 12,13,14,15,16 e 17 (Referência tabela de Placas em Anexo)							6		6
2.3	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³								
			Concreto Para Base dos Postes		0,6	0,6	1	0,36		6		2,16
2.4	5213498	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un								
			Placas 12,13,14,15,16 e 17 (Referência tabela de Placas em Anexo)							6		6
2.5	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un								
			Suporte para Placas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 (Referência tabela de Placas em Anexo)							45		45
2.6	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un								
			Placas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 (Referência tabela de Placas em Anexo)							45		45
2.7	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un								
			Placas A, B, C, D, E, F, G, I, J e K (Referência tabela de Placas em Anexo)							99		99
2.8	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un								

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64

			Placa H (Referência tabela de Placas em Anexo)							41		41
3			PINTURAS E ACABAMENTOS									
3.1			DELIMITAÇÃO DE ESTACIONAMENTO									
3.1.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²								455,34
			Zebrados(tabela de referência em anexo)						49,5			49,5
			Estacionamento Carros e Motos						369,44+36,40			405,84
3.4			FAIXA DE PEDESTRE									
3.4.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²								
			Faixas de pedestres (Referência tabela de faixa de pedestre em anexo)						273,58			273,58
3.5			PINTURA DE MEIO FIO									
3.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²								
			Meio Fio (Referência tabela de pintura de meio fio em anexo)						331,7625			331,7625
3.6			ZONAS DE CONFLITO									
3.6.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	m²								
			Zonas de Conflito (referência tavela de zonas de conflito em anexo)						149,63			149,63

Jefferson de Paiva Ribeiro Queiroz
Superintendente de Obras/ Matrícula Nº 3903
Engenheiro Civil/CREA-PE 182141685-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 04/2023 -
Pernambuco
ORSE - 03/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
21,38%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias

COMPOSIÇÃO DO BDI - ONERADO		
DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO + GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	IT	7,15%
	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	3,50%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		21,38%
BDI RESULTANTE		21,38%

LIMITES RECOMENDADOS		
1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Variável		
20,34%	22,12%	25,00%

FÓRMULA DO CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - IT)}$$

Jefferson de Paiva Ribeiro Queiroz
Superintendente de Obras/ Matrícula Nº 3903
Engenheiro Civil/CREA-PE 182141685-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1	LOMBADAS	100,00% 20.438,65		50,00% 10.219,33	50,00% 10.219,33	
2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	100,00% 200.809,69	25,00% 50.202,42	25,00% 50.202,42	25,00% 50.202,42	25,00% 50.202,42
3	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 46.583,59			50,00% 23.291,80	50,00% 23.291,80
Porcentagem			18,74%	22,56%	31,26%	27,44%
Custo			50.202,42	60.421,75	83.713,54	73.494,22
Porcentagem Acumulado			18,74%	41,3%	72,56%	100,0%
Custo Acumulado			50.202,42	110.624,17	194.337,71	267.831,93

Jefferson de Paiva Ribeiro Queiroz
Superintendente de Obras/ Matrícula Nº 3903
Engenheiro Civil/CREA-PE 182141685-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 - Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
799	ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	140,00	547,53	76.654,20	28,62	28,62
5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	45,00	750,91	33.790,95	12,62	41,24
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	99,00	312,26	30.913,74	11,54	52,78
72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	694,715	41,70	28.969,61	10,82	63,60
5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação		un	45,00	622,44	28.009,80	10,46	74,05
102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	26,572	769,18	20.438,65	7,63	81,68
102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	423,21	41,62	17.614,00	6,58	88,26
5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	41,00	312,33	12.805,53	4,78	93,04
00005052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	6,0	1.605,29	9.631,74	3,60	96,64
5213498	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação		un	6,0	1.222,26	7.333,56	2,74	99,38
102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,16	773,23	1.670,17	0,62	100,00

Total sem BDI 220.661,15
Total do BDI 47.170,78
Total Geral 267.831,93

Jefferson de Paiva Ribeiro Queiroz
Superintendente de Obras/ Matrícula Nº 3903
Engenheiro Civil/CREA-PE 182141685-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	95,3957000		444,81		42.432,96		15,84%	42.432,96	15,84%
2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 m	Material	barra	448,0000000		82,52		36.968,96		13,80%	79.401,92	29,65%
00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	597,5396700		47,73		28.520,57		10,65%	107.922,49	40,29%
M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	657,0450000		35,62		23.403,94		8,74%	131.326,43	49,03%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	1.264,5843675		14,36		18.159,43		6,78%	149.485,86	55,81%
00006111/SI 00005052	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	626,3040000		16,56		10.371,59		3,87%	159.857,46	59,69%
	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	6,0000000		1.605,29		9.631,74		3,60%	169.489,20	63,28%
00001379/SI 00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.996,0000000		0,94		9.396,24		3,51%	178.885,44	66,79%
	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11.035,0163468		0,82		9.048,71		3,38%	187.934,15	70,17%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	23,0486495	53,7801745	182,44	76,12	4.205,00	4.093,61	3,10%	196.232,75	73,27%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	17,0294360		401,44		6.836,30		2,55%	203.069,05	75,82%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	205,7222924		25,95		5.338,49		1,99%	208.407,54	77,81%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	224,1120000		23,19		5.197,16		1,94%	213.604,70	79,75%
00000367/SI 00004783	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	36,9656000		135,25		4.999,60		1,87%	218.604,30	81,62%
	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	156,6657230		25,47		3.990,28		1,49%	222.594,58	83,11%
00004718/SI 00005318	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	24,5784000		158,64		3.899,12		1,46%	226.493,69	84,57%
	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	99,2003600		38,57		3.826,16		1,43%	230.319,85	85,99%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	103,6777490		36,80		3.815,34		1,42%	234.135,19	87,42%
00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	277,8860000		11,87		3.298,51		1,23%	237.433,70	88,65%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	21,0411364		156,58		3.294,62		1,23%	240.728,32	89,88%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,4661471		19,16		2.844,61		1,06%	243.572,93	90,94%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	12,0000000		183,78		2.205,36		0,82%	245.778,29	91,77%
M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	4,8000000		335,43		1.610,06		0,60%	247.388,36	92,37%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	59,3059783		26,54		1.573,98		0,59%	248.962,34	92,95%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	88,7272512		16,99		1.507,48		1.507,48	0,56%	250.469,81	93,52%
00004721/SI 00044477	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	8,1928000		157,80		1.292,82		1.292,82	0,48%	251.762,64	94,00%
	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	105,8025000		11,37		1.202,97		1.202,97	0,45%	252.965,61	94,45%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	12,0283184		97,06		1.167,47		1.167,47	0,44%	254.133,08	94,89%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	Material	kg	31,3650000		37,03		1.161,45		1.161,45	0,43%	255.294,52	95,32%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,8327327		29,10		1.071,83		1.071,83	0,40%	256.366,36	95,72%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	3,9221280		230,62		904,52		904,52	0,34%	257.270,88	96,06%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	26,8489250		33,21		891,65		891,65	0,33%	258.162,53	96,39%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	18,5474307	0,0000000	31,52	6,72	584,62	0,00	584,62	0,22%	258.747,15	96,61%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	20,8414500		28,02		583,98		583,98	0,22%	259.331,12	96,83%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	340,0900240		1,62		550,95		550,95	0,21%	259.882,07	97,03%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	88,7272512		6,06		537,69		537,69	0,20%	260.419,76	97,23%
00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	46,5531000		11,37		529,31		529,31	0,20%	260.949,07	97,43%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	638,2703052		0,74		472,32		472,32	0,18%	261.421,39	97,61%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	57,5629596		7,52		432,87		432,87	0,16%	261.854,26	97,77%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	340,0900240		1,23		418,31		418,31	0,16%	262.272,57	97,92%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	74,9765184		5,46		409,37		409,37	0,15%	262.681,94	98,08%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	11,2162565		35,83		401,88		401,88	0,15%	263.083,82	98,23%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	154,0484400		2,39		368,18		368,18	0,14%	263.452,00	98,36%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0003552		962.630,80		341,93		341,93	0,13%	263.793,92	98,49%
00001213/SI 00043490	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	14,1120000		23,21		327,54		327,54	0,12%	264.121,46	98,61%
	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	154,0484400		2,09		321,96		321,96	0,12%	264.443,42	98,73%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	UN	5,6081283	0,0000000	54,98	47,88	308,33	0,00	308,33	0,12%	264.751,76	98,85%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	1,3073760		231,04		302,06		302,06	0,11%	265.053,81	98,96%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	340,0900240		0,69		234,66		234,66	0,09%	265.288,48
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,9270290		1,61		233,33		233,33	0,09%	265.521,81
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	1,4327101		159,38		228,35		228,35	0,09%	265.750,15
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	12,9393024	0,0000000	15,11	9,61	195,51	0,00	195,51	0,07%	265.945,67
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002742		688.913,49		188,90		188,90	0,07%	266.134,57
00000378/SI M0191	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	7,0560000		23,19		163,63		163,63	0,06%	266.298,20
	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,8314306		163,99		136,35		136,35	0,05%	266.434,54
	SICRO3	Brita 2	Material	m³	0,8314306		161,70		134,44		134,44	0,05%	266.568,98
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,3486336		364,14		126,95		126,95	0,05%	266.695,94
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,9270290		0,74		107,25		107,25	0,04%	266.803,18
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0037030		26.662,45		98,73		98,73	0,04%	266.901,91
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	5,3912641	0,0000000	18,29	11,63	98,61	0,00	98,61	0,04%	267.000,52
00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3376443		35,98		84,11		84,11	0,03%	267.084,63
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,1801546	0,0556488	318,85	98,99	57,44	5,51	62,95	0,02%	267.147,58
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	5,0785200		12,18		61,86		61,86	0,02%	267.209,43
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	3,9221280		15,22		59,69		59,69	0,02%	267.269,13
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3290538		25,47		59,32		59,32	0,02%	267.328,45
00012893/SI 00002705	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,6958560		78,65		54,73		54,73	0,02%	267.383,18
	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	45,0128951		1,16		52,21		52,21	0,02%	267.435,39
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	41,1145550		1,04		42,76		42,76	0,02%	267.478,15
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	1,4457900	0,0000000	28,75	18,13	41,57	0,00	41,57	0,02%	267.519,72
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	0,5757586	0,0000000	60,09	35,99	34,60	0,00	34,60	0,01%	267.554,32
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	1,5688512		21,84		34,26		34,26	0,01%	267.588,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,0046432		14,74		29,55		29,55	0,01%	267.618,13	99,92%
	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,1252608		218,48		27,37		27,37	0,01%	267.645,50	99,93%
00002711/SI	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	3,9221280		5,94		23,30		23,30	0,01%	267.668,79	99,94%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0592008	0,0000000	368,82	143,69	21,83	0,00	21,83	0,01%	267.690,63	99,95%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,5757586		31,94		18,39		18,39	0,01%	267.709,02	99,95%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	1,9148195		8,01		15,34		15,34	0,01%	267.724,36	99,96%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0003342		38.521,46		12,87		12,87	0,00%	267.737,23	99,96%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0262048	0,0042659	358,14	109,14	9,38	0,47	9,85	0,00%	267.747,08	99,97%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0224112		397,88		8,92		8,92	0,00%	267.756,00	99,97%
00012895/SI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,5229504		16,38		8,57		8,57	0,00%	267.764,56	99,97%
	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,1252608		44,78		5,61		5,61	0,00%	267.770,17	99,98%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,6958560		7,70		5,36		5,36	0,00%	267.775,53	99,98%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,1878912		22,55		4,24		4,24	0,00%	267.779,77	99,98%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1743168		21,30		3,71		3,71	0,00%	267.783,48	99,98%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	340,0900240		0,01		3,40		3,40	0,00%	267.786,88	99,98%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	0,7081832	1,0190929	1,88	1,29	1,33	1,31	2,64	0,00%	267.789,52	99,98%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0626304		38,23		2,39		2,39	0,00%	267.791,92	99,99%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003405		6.554,52		2,23		2,23	0,00%	267.794,15	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0448224		49,52		2,22		2,22	0,00%	267.796,37	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,1568784		14,08		2,21		2,21	0,00%	267.798,58	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0896448		22,81		2,04		2,04	0,00%	267.800,62	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0896448		22,75		2,04		2,04	0,00%	267.802,66	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,1568784		12,40		1,95		1,95	0,00%	267.804,61	99,99%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,38%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	2,0727311	0,2303034	0,87	0,61	1,80	0,14	1,94	0,00%	267.806,55	99,99%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,1120560		13,10		1,47		1,47	0,00%	267.808,02	99,99%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	4,0434481	0,0000000	0,24	0,17	0,97	0,00	0,97	0,00%	267.808,99	99,99%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	0,5757586	0,0000000	1,55	1,04	0,89	0,00	0,89	0,00%	267.809,88	99,99%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0014112		628,74		0,89		0,89	0,00%	267.810,77	99,99%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0448224		18,69		0,84		0,84	0,00%	267.811,61	99,99%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0224112		33,98		0,76		0,76	0,00%	267.812,37	99,99%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0448224		16,41		0,74		0,74	0,00%	267.813,10	99,99%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0224112		31,49		0,71		0,71	0,00%	267.813,81	99,99%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0014112		298,59		0,42		0,42	0,00%	267.814,23	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	41,1145550		0,01		0,41		0,41	0,00%	267.814,64	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0028224		59,41		0,17		0,17	0,00%	267.814,81	99,99%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0028224		32,63		0,09		0,09	0,00%	267.814,90	99,99%
10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0014112		44,78		0,06		0,06	0,00%	267.814,96	99,99%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0028224		18,38		0,05		0,05	0,00%	267.815,02	99,99%
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0014112		36,29		0,05		0,05	0,00%	267.815,07	99,99%
10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0014112		24,15		0,03		0,03	0,00%	267.815,10	99,99%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 11.367,67
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 2,23
Mão de Obra	R\$ 36.149,81
Material	R\$ 218.363,74
Serviços	R\$ 959,00
Taxas	R\$ 3,40
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 969,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2024 -
Pernambuco
ORSE - 06/2024 - Sergipe

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

Total sem BDI	220.661,15
Total do BDI	47.170,78
Total Geral	267.831,93

Jefferson de Paiva Ribeiro Queiroz
Superintendente de Obras/ Matrícula Nº 3903
Engenheiro Civil/CREA-PE 182141685-6