



Obra

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 01/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais
IOPES - 05/2025 - Espírito Santo
SIIIDB - 01/2025 - São Paulo
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Item		Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				1	770.096,00	27,67 %
2		SINALIZAÇÃO VERTICAL				1	1.009.165,58	36,26 %
3		SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA				1	669.353,08	24,05 %
4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1	334.823,40	12,03 %

Total sem BDI	2.191.733,96
Total do BDI	591.704,10
Total Geral	2.783.438,06

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Valor Final do Orçamento 2.783.438,06

BDI 27,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1,00		770096,00	770096,00	27,67 %
1.1	5219621	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	500,00	49,61	63,00	31500,00	1,13 %
1.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	800,00	79,55	101,02	80816,00	2,90 %
1.3	5213413	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	m²	6000,00	70,19	89,14	534840,00	19,22 %
1.4	5213831	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	1500,00	64,54	81,96	122940,00	4,42 %
2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1,00		1009165,58	1009165,58	36,26 %
2.1	ST 65.05.0400	SCO	Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un	800,00	341,65	433,89	347112,00	12,47 %
2.2	ST 65.15.0050	SCO	Assentamento de poste simples de aco, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.	un	30,00	88,39	112,25	3367,50	0,12 %
2.3	ST 65.15.0200	SCO	Retirada de poste simples de aco, diametro de 2".	un	20,00	54,84	69,64	1392,80	0,05 %
2.4	70.04.004	CPOS/CDHU	COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO	un	4,00	6135,10	7791,57	31166,28	1,12 %
2.5	70.03.001	CPOS/CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	300,00	1643,38	2087,09	626127,00	22,49 %
3			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA		1,00		669353,08	669353,08	24,05 %
3.1	70.05.020	CPOS/CDHU	GRUPO FOCAL VEICULAR COM LÂMPADA LED, COM ANTEPARO E SUPORTES DE FIXAÇÃO	un	24,00	9393,63	11929,91	286317,84	10,29 %
3.2	ST 65.05.0638	SCO	Coluna de aco, cilindrica para ate 2 (dois) bracos projetados capazes de sustentar, cada um semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (cento e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa do no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	un	24,00	2630,00	3340,10	80162,40	2,88 %

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Valor Final do Orçamento 2.783.438,06

BDI 27,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3	ST 65.05.0550	SCO	Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e projecao horizontal de 4370mm. Fornecimento.	un	24,00	3802,05	4828,60	115886,40	4,16 %
3.4	ST 60.10.2050	SCO	Controlador eletronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compativel com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - modulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	6,00	15473,61	19651,48	117908,88	4,24 %
3.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	500,00	10,69	13,57	6785,00	0,24 %
3.6	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	4000,00	11,62	14,75	59000,00	2,12 %
3.7	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	9,26	11,76	70,56	0,00 %
3.8	ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	6,00	37,02	47,01	282,06	0,01 %
3.9	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	385,82	489,99	2939,94	0,11 %
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		334823,40	334823,40	12,03 %
4.1	011024	SBC	EQUIPE DE OBRA-SERVICOS ADMINISTR.-EQUIPE AUXILIAR	MES	12,00	21970,04	27901,95	334823,40	12,03 %



Obra

B.D.I.

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

27,00

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	770.096,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.149,00	R\$ 64.457,04
		27,67%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.009.165,58	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.063,49	R\$ 84.467,16
		36,26%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
3	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	669.353,08	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 55.757,11	R\$ 56.024,85
		24,05%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	334.823,40	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 27.890,79	R\$ 28.024,72
		12,03%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		2.783.438,06												
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
Custo			R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 231.860,39	R\$ 232.973,77
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,30%	91,63%	100,00%
Custo Acumulado			2.783.438,06	R\$ 231.860,39	R\$ 463.720,78	R\$ 695.581,17	R\$ 927.441,56	R\$ 1.159.301,95	R\$ 1.391.162,34	R\$ 1.623.022,73	R\$ 1.854.883,12	R\$ 2.086.743,51	R\$ 2.318.603,90	R\$ 2.550.464,29



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219621	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	49,61	49,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,3000	0,7200	1,3000
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8000	0,5100	10,8000
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,4600	60,1400	154,4600
Custo horário total de equipamentos									166,5566
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,62	31,62
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				21,34	106,70
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									138,3214
Custo horário total de execução									304,878
Produção de equipe									36
Custo unitário de execução									8,4688
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		30,32		3,12
Insumo	M3838	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un		37,94		37,94
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,72		0,07
Custo unitário total de material									41,1309
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos

SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	32,2400	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3838	0,0002300	t	32,2400	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0106

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3838	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	0,0002300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 3,85 MO com LS => 3,85
Valor do BDI => 13,39 Valor com BDI => 63,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	79,55	79,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8000	0,5100
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,4600	60,1400
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,3000	0,7200

Custo horário total de equipamentos 166,5566

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				21,34	106,70
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,62	31,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais
B.D.I.
27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo horário total de mão de obra	138,3214
Custo horário total de execução	304,878
Produção de equipe	19,79
Custo unitário de execução	15,4057
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		40,01		0,21
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg		30,32		6,60
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un		57,25		57,25

Custo unitário total de material 64,0608

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	M3869	0,0023000	t	32,2400	0,0700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	32,2400	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0813

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	0,0023000	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000	--	0,0000
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 7,02 MO com LS => 7,02
Valor do BDI => 21,47 Valor com BDI => 101,02

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

Custo Total dos Tempos Fixos	0,0442
------------------------------	--------



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Insumo	M3245	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	0,0010200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0.0000	0.0000	0.0000		
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,00
Valor do BDI =>					18,95			Valor com BDI =>	89,14

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213831	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes			m²	1,0000000	64,54	64,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9111	SICRO3	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	1,0000000	1,00	0,00	92,1400	62,8400	92,1400
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,8200	0,2400	4,8200
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,0203300	1,00	0,00	250,8100	70,9400	5,1000
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,4600	60,1400	154,4600
Insumo	E9513	SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	124,1800	27,1000	124,1800
Custo horário total de equipamentos									380,6936
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,34	42,68



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo unitário de execução 26,2966
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0044	SICRO3	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	3,6064300	kg	10,57			38,13

Custo unitário total de material 38,1293

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	M0044	0,0036100	t	32,2400	0,1200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1164

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0044	SICRO3	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	0,0036100	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 2,69 MO com LS => 2,69
Valor do BDI => 17,42 Valor com BDI => 81,96

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	ST 65.05.0400	SCO	Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		341,65	#
Insumo	MAT109250	SCO	Poste de aco galvanizado por imersao a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintetico, na cor verde, coluna com diametro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 3500mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	341,65	#

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 92,24 #

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-----



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	ST 65.15.0050	SCO	Assentamento de poste simples de aço, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.	ST	un	1,0000000		88,39	#
Composição Auxiliar	ET 05.05.0400	SCO	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	ET	m³	0,0400000	0,0000000	376,03	#
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	1,3200000	0,0000000	25,93	#
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	%	71,2200000	3,0000000	1,00	#
Insumo	MOD002150	SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	37,00	#

MO sem LS => 71,22 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 23,86 #

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	ST 65.15.0200	SCO	Retirada de poste simples de aço, diametro de 2".	ST	un	1,0000000		54,84	#
Composição Auxiliar	ET 05.05.0250	SCO	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	ET	m³	0,0040000	0,0000000	358,54	#
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	%	51,8600000	3,0000000	1,00	#
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	25,93	#

MO sem LS => 51,86 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 14,80 #

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	70.04.004	CPOS/CDH U	COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO	70,04	un	1,0000000		6.135,10	#



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,1900000	0,0000000	30,25	#
Insumo	P.04.000.0921 73	CPOS/CDH U	COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO DE 3" X 3,15 M E COLUNA DE 4" X 5,25 M X 3,75 MM, PARA PLACAS COM ÁREA ATÉ 2 M²	Material	un	1,0000000	0,0000000	5.581,67	#
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	#
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	1,0000000	0,0000000	256,84	#
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	126,7200000	0,0000000	0,61	#
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,2300000	0,0000000	169,06	#
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	0,3220000	0,0000000	150,73	#
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	27,64	#
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	22,71	#

MO sem LS => 126,15 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 1.656,47 #

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Int.
Composição	70.03.001	CPOS/CDH U	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	70,03	m²	1,0000000		1.643,38	#
Insumo	N.07.000.0000 10	CPOS/CDH U	PLACA REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA, EDUCATIVA, ORIENTAÇÃO TURÍSTICA/SERVIÇOS, CH.AÇO TIPO NB 1010/1020, E= 1,25 MM, BITOLA 18, OU E= 1,50 MM, BITOLA 16 - ABNT NBR 11904, ÁREA ATÉ 2,0 M², REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ABNT NBR 14644	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.507,47	#
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDH U	MONTADOR	Mão de Obra	h	0,3333000	0,0000000	40,97	#
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,6670000	0,0000000	22,71	#
Insumo	N.07.000.0000	CPOS/CDH U	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	Material	un	4,0000000	0,0000000	26,78	#

MO sem LS => 28,79 LS => 0,00 MO com LS => #



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI
=> 443,71

#

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	70.05.020	CPOS/CDH U	GRUPO FOCAL VEICULAR COM LÂMPADA LED, COM ANTEPARO E SUPORTES DE FIXAÇÃO	70,05	un	1,0000000		9.393,63	#
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	17,0000000	0,0000000	256,84	#
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	12,0000000	0,0000000	33,12	#
Insumo	P.04.000.0921 79	CPOS/CDH U	GRUPO FOCAL VEICULAR COM LÂMPADA LED, EM POLICARBONATO, COM ANTEPARO E SUPORTES DE FIXAÇÃO, COMPLETO	Material	un	1,0000000	0,0000000	4.243,84	#
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	17,0000000	0,0000000	22,71	#

MO sem LS => 783,51 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI
=> 2.536,28

#

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	ST 65.05.0638	SCO	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um semáforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (cento e quatorze virgula tres milímetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa do no para fixacao dos braços giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	ST	un	1,0000000		2.630,00	#
Insumo	MAT035130	SCO	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milímetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos braços giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.630,00	#

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => #



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI
=> 710,10

#

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	ST 65.05.0550	SCO	Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e projecao horizontal de 4370mm. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		3.802,05	#
Insumo	MAT016650	SCO	Braco em tubo de aco carbono, SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, interna e externamente, (NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT), para sinalizacao vertical, com diametro de 88,9mm, espessura de 3,35mm e projecao horizontal de 4,37mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	3.802,05	#

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI
=> 1.026,55

#

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	ST 60.10.2050	SCO	Controlador eletronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compativel com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - modulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		15.473,61	#
Insumo	IEQ006230	SCO	Controlador eletronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compativel com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - modulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	15.473,61	#

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI
=> 4.177,87

#

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,69	10,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,74	0,44
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,46



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,85	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	11,28	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,93	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	198,07	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	34,00	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	172,23	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	13,57

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	11,62	11,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,74	0,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,88	0,42
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,85	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	11,28	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,93	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	76,67	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	14,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	198,07	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000220	172,23	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm ² , 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14

MO sem LS => 3,69
Valor do BDI => 3,13

LS =>

0,00

MO com LS => 3,69
Valor com BDI => 14,75

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Í
Composição	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000		9,26	#



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0174427	0,0000000	25,06	#
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	0,0000000	30,38	#
Insumo	00011275	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,07	#

MO sem LS => 3,72 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 2,50 #

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	37,02	37,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-12988	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1)	1,0000000	un	18,39		18,39

(F)Total: 18,39

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259259	hora	25,52		8,32
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259259	hora	31,64		10,31

(G)Total: 18,6299

MO sem LS => 0,00 LS => 14,32 MO com LS => 14,32

Valor do BDI => 9,99 Valor com BDI => 47,01

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	0	UN	1,0000000		385,82	#
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,87	#
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	0,0000000	23,71	#
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10	#



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,83	#
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,85	#
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,87	#

MO sem LS => 114,12 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 104,17 #

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	011024	SBC	EQUIPE DE OBRA-SERVICOS ADMINISTR.-EQUIPE AUXILIAR	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000		21.970,04	#
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	20,04	#
Insumo	099310	SBC	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	30,36	#
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	19,66	#
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	19,66	#
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	20,02	#
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	221,4570000	0,0000000	14,68	#
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	19,66	#
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	19,66	#
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	110,7290000	0,0000000	20,02	#

MO sem LS => 21.970,04 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 5.931,91 #

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,52	25,52
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000				18,23	18,23
--------	------------	-------	--	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 18,232

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 18,232

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,232

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12		2,12
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43		1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08		0,08

(F)Total: 4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26		1,26
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,68		0,68
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86

(G)Total: 2,8

MO sem LS => 0,00 LS => 18,91 MO com LS => 18,91
Valor do BDI => 6,89 Valor com BDI => 32,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Int.
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		25,06	#
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,59	#
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,23	#
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,01	#
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	#



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	#
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	#
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,60	#
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	#

MO sem LS => 16,60 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 6,76 #

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,68	0,68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0373200			18,23	0,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 0,6804

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,6804

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,6804

MO sem LS => 0,00 LS => 0,68 MO com LS => 0,68

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,59	#
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	16,01	#

MO sem LS => 0,59 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 0,15 #

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,90	0,90
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total

Custo unitário de execução	32,2428
----------------------------	---------



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,38	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	40,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	31,64	31,64
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000				24,13	24,13
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	24,1287
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,1287
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,1287
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,12			2,12
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,86			0,86
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,08			0,08
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43			1,43
								(F)Total:	4,49
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,86			0,86
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,90			0,90
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,26			1,26
								(G)Total:	3,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	25,03	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	40,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,38	#
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,78	#
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	#
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,60	#
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	#
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	#
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	#
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,23	#
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	#

MO sem LS => 21,92 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 8,20 #

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26	1,26

(F) Total: 1,26

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,26	1,26
								(F)Total:	1,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	172,23	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	172,23	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,04			Valor com BDI =>	4,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86	0,86
------------	----------	-------	--	-----	------	-----------	------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86

(F)Total: 0,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86	0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86

(F)Total: 0,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Int.
Composição	ET 05.05.0250	SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	ET	m³	1,0000000		358,54	#
Insumo	MAT018500	SCO	Brita no 1, com transporte	Material	m³	0,3400000	0,0000000	141,38	#
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Outros	Kg	14,7500000	0,0000000	0,62	#
Insumo	EVE000550	SCO	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	Outros	m³	0,0170000	0,0000000	136,30	#
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	Outros	m³	0,0340000	0,0000000	94,40	#



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	295,0000000	0,0000000	0,62	#
Insumo	EVE000450	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	Outros	m³	0,0170000	0,0000000	141,38	#
Insumo	MAT018550	SCO	Brita no 2, com transporte	Material	m³	0,3400000	0,0000000	136,30	#
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	0,6800000	0,0000000	94,40	#

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 96,80 #

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ET 05.05.0400	SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	ET	m³	1,0000000		376,03	#
Insumo	EVE000450	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	Outros	m³	0,0170000	0,0000000	141,38	#
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	Outros	m³	0,0310000	0,0000000	94,40	#
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	0,6200000	0,0000000	94,40	#
Insumo	MAT018500	SCO	Brita no 1, com transporte	Material	m³	0,3400000	0,0000000	141,38	#
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	331,0000000	0,0000000	0,62	#
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Outros	Kg	16,5500000	0,0000000	0,62	#
Insumo	MAT018550	SCO	Brita no 2, com transporte	Material	m³	0,3400000	0,0000000	136,30	#
Insumo	EVE000550	SCO	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	Outros	m³	0,0170000	0,0000000	136,30	#

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => #

Valor do BDI => 101,52 #

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,07	1,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,8300	79,0500	269,8300
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 269,8329

Custo horário total de execução 269,8329

Produção de equipe 259,04

Custo unitário de execução 1,0417

Custo do FIC 0,0277

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	269,8300 79,0500	269,8300	

Custo horário total de equipamentos 269,8329

Custo horário total de execução 269,8329

Produção de equipe 323,8

Custo unitário de execução 0,8333

Custo do FIC 0,0222

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	269,8300 79,0500	269,8300	

Custo horário total de equipamentos 269,8329

Custo horário total de execução 269,8329



Composições Analíticas com Preço Unitário

Objeto: Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de equipe 388,56
Custo unitário de execução 0,6944
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 0,87

Total sem BDI 2.191.733,96
Total do BDI 591.704,10
Total Geral 2.783.438,06



Obra

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos

SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais
Curva ABC de Serviços

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
70.03.001	CPOS/CDH U	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	70,03	m²	300,0	2.087,09	626.127,00	22,49	22,49
5213413	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm		m²	6.000,0	89,14	534.840,00	19,22	41,71
ST 65.05.0400	SCO	Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	800,0	433,89	347.112,00	12,47	54,18
011024	SBC	EQUIPE DE OBRA-SERVICOS ADMINISTR.-EQUIPE AUXILIAR	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	12,0	27.901,95	334.823,40	12,03	66,21
70.05.020	CPOS/CDH U	GRUPO FOCAL VEICULAR COM LÂMPADA LED, COM ANTEPARO E SUPORTES DE FIXAÇÃO	70,05	un	24,0	11.929,91	286.317,84	10,29	76,50
5213831	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes		m²	1.500,0	81,96	122.940,00	4,42	80,91
ST 60.10.2050	SCO	Controlador eletronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compativel com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - modulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	ST	un	6,0	19.651,48	117.908,88	4,24	85,15
ST 65.05.0550	SCO	Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e projecao horizontal de 4370mm. Fornecimento.	ST	un	24,0	4.828,60	115.886,40	4,16	89,31
5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	800,0	101,02	80.816,00	2,90	92,22
ST 65.05.0638	SCO	Coluna de aco, cilindrica para ate 2 (dois) bracos projetados capazes de sustentar, cada um semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (cento e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa do no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	ST	un	24,0	3.340,10	80.162,40	2,88	95,10
11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	4.000,0	14,75	59.000,00	2,12	97,22



Obra

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Maranhão
SBC - 08/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais
Curva ABC de Serviços

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5219621	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	500,0	63,00	31.500,00	1,13	98,35
70.04.004	CPOS/CDHU	COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO	70,04	un	4,0	7.791,57	31.166,28	1,12	99,47
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	500,0	13,57	6.785,00	0,24	99,71
ST 65.15.0050	SCO	Assentamento de poste simples de aco, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.	ST	un	30,0	112,25	3.367,50	0,12	99,83
C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	0	UN	6,0	489,99	2.939,94	0,11	99,94
ST 65.15.0200	SCO	Retirada de poste simples de aco, diametro de 2".	ST	un	20,0	69,64	1.392,80	0,05	99,99
ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	6,0	47,01	282,06	0,01	100,00
101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	6,0	11,76	70,56	0,00	100,00

Total sem BDI 2.191.733,96
Total do BDI 591.704,10
Total Geral 2.783.438,06

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DO BDI		
B	BENEFÍCIOS	7,00%
	LUCRO	7,00%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	4,77%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	0,97%
CF	CUSTOS FINANCEIROS	0,66%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,66%
IT	IMPOSTOS	11,15%
	ISS *	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA	4,50%
TOTAL		27,00%

$$BDI = \left[\frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$$

ISS - ALÍQUOTA: PK/MA	5,00%
ISS - BASE DE CÁLCULO:	60,00%
ISS - SOBRE PREÇO DE VENDA:	3,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,67%	0,66%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,88%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		85,88%	49,33%	115,86%	73,48%