Obra

PRESIDENTE

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos

B.D.I.

SINAPI - 07/2025 - Ma; SBC - 08/2025 - Ma SICRO3 - 04/2025 - Ma; ORSE - 06/2025 - Se; SEINFRA - 028 - Ce; SETOP - 04/2025 - MG; IOPES - 05/2025 - ES; SIURB - 01/2025 - SP; SIURB INFRA - 01/2025 - SP; SUDECAP 27,0% - 04/2025 - MG; CPOS/CDHU - 06/2025 - SP; FDE - 04/2025 - SP; EMOP - 07/2025 - RJ; DERPR - 03/2025 - PR; SCO - 07/2025 - RJ

Encargos Sociais

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

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)	
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1	202.189,50	8,50 %
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		1	132.896,75	5,59 %
3	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA		1	1.617.284,05	68,00 %
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1	425.923,40	17,91 %

 Total sem BDI
 1.872.763,94

 Total do BDI
 505.529,76

 Total Geral
 2.378.293,70



Obra:

PRESIDENTE

DUTRA

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Valor Final do Orçamento

2.378.593,70

BDI

27,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		202.189,50	202.189,50	8,50 %
1.1	5213356	SICRO3	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	500	28,79	36,56	18.280,00	0,77 %
1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	500	29,10	36,95	18.475,00	0,78 %
1.3	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	750	42,58	54,07	40.552,50	1,70 %
1.4	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	500	48,47	61,55	30.775,00	1,29 %
1.5	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	500	99,88	126,84	63.420,00	2,67 %
1.6	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	500	4,92	6,24	3.120,00	0,13 %
1.7	5213832	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	500	3,93	4,99	2.495,00	0,10 %
1.8	5213837	SICRO3	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	50	174,10	221,10	11.055,00	0,46 %
1.9	5219621	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	50	49,61	63,00	3.150,00	0,13 %
1.11	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	50	79,55	101,02	5.051,00	0,21 %
1.12	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	50	77,59	98,53	4.926,50	0,21 %
1.13	03.16.011	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TACHA/TACHÕES	un	50	14,01	17,79	889,50	0,04 %
2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		132.896,75	132.896,75	5,59 %
2.1	10781	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 80mm	un	250	25,53	32,42	8.105,00	0,34 %
2.2	ST 70.25.0050	sco	Fita de aco galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	Kg	20	11,36	14,42	288,40	0,01 %
2.3	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	250	4,96	6,29	1.572,50	0,07 %
2.4	ST 70.25.0100	sco	Selo de aco galvanizado, para fixacao de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un	250	0,43	0,54	135,00	0,01 %

2.5	ST 70.25.0300	sco	Suporte para fixacao de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aco galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abracadeira para fixacao em hastes de 4" de diametro externo, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un	25	185,00	234,95	5.873,75	0,25 %
2.6	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	25	117,35	149,03	3.725,75	0,16 %
2.7	ST 65.05.0400	sco	Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un	20	341,65	433,89	8.677,80	0,36 %
2.8	ST 65.05.0500	sco	Poste tipo G9, simples, de 2" de diametro, altura de 4500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	un	10	391,85	497,64	4.976,40	0,21 %
2.9	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	88,39	112,25	3.367,50	0,14 %
2.10	ST 65.15.0200	SCO	Retirada de poste simples de aco, diametro de 2".	un	20	54,84	69,64	1.392,80	0,06 %
2.11	70.04.004	CPOS/CDHU	COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO	un	5	6.135,10	7.791,57	38.957,85	1,64 %
2.12	70.04.005	CPOS/CDHU	BRAÇO (P-55) PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	5	3.037,05	3.857,05	19.285,25	0,81 %
2.13	5213363	SICRO3	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	50	34,86	44,27	2.213,50	0,09 %
2.14	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	100	20,69	26,27	2.627,00	0,11 %
2.15	5213378	SICRO3	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	10	363,74	461,94	4.619,40	0,19 %
2.16	5213379	SICRO3	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	10	460,41	584,72	5.847,20	0,25 %
2.17	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	10	519,11	659,26	6.592,60	0,28 %
2.18	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	5	615,79	782,05	3.910,25	0,16 %
2.19	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	5	464,87	590,38	2.951,90	0,12 %
2.20	5213418	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	5	561,55	713,16	3.565,80	0,15 %
2.21	97.05.130	CPOS/CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m²	45	73,69	93,58	4.211,10	0,18 %
3			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA		1		1.617.284,05	1.617.284,05	67,99 %
3.1	70.05.020	CPOS/CDHU	GRUPO FOCAL VEICULAR COM LÂMPADA LED, COM ANTEPARO E SUPORTES DE FIXAÇÃO	un	50	9.393,63	11.929,91	596.495,50	25,08 %

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	50	2.630,00	3.340,10	167.005,00	7,02 %
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	50	3.802,05	4.828,60	241.430,00	10,15 %
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	15	15.473,61	19.651,48	294.772,20	12,39 %
ST 60.25.0050	sco	Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego.	un	150	727,67	924,14	138.621,00	5,83 %
068560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	М	3000	8,28	10,51	31.530,00	1,33 %
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	3000	10,69	13,57	40.710,00	1,71 %
11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	М	3000	11,62	14,75	44.250,00	1,86 %
101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	150	9,26	11,76	1.764,00	0,07 %
29.03.010	CPOS/CDHU	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/16' (4,76	m	1500	24,31	30,87	46.305,00	1,95 %
ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	150	37,02	47,01	7.051,50	0,30 %
C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	15	385,82	489,99	7.349,85	0,31 %
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		425.923,40	425.923,40	17,91 %
31	SBC	PROJETO ACESSIBILIDADE/SINALIZACAO ACIMA 400M2	m²	5000	16,80	18,22	91.100,00	3,83 %
011024	SBC	EQUIPE DE OBRA-SERVICOS ADMINISTREQUIPE AUXILIAR	MES	12	21.970,04	27.901,95	334.823,40	14,08 %
	ST 65.05.0550  ST 60.10.2050  ST 60.25.0050  068560  5023  11679  101555  29.03.010  ED-49440  C0325	ST 65.05.0550 SCO  ST 60.10.2050 SCO  ST 60.25.0050 SCO  068560 SBC  5023 ORSE  11679 ORSE  101555 SINAPI  29.03.010 CPOS/CDHU  ED-49440 SETOP  C0325 SEINFRA  31 SBC	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); sepssaura 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 65.05.0550  SCO  Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e projecao horizontal de 4370mm. Fornecimento.  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 60.25.0050  SCO  Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego.  O68560  SBC  CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO  5023  ORSE  Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento  11679  ORSE  Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação  101555  SINAPI  ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/16' (4,76 MM)  ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO  C0325  SEINFRA  ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M  ADMINISTRAÇÃO LOCAL  31  SBC  PROJETO ACESSIBILIDADE/SINALIZACAO ACIMA 400M2	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 65.05.0550  SCO  Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e projecao horizontal de 4370mm. Fornecimento.  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 60.25.0050  SCO  Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego. un desse de comunicacao vireles 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 60.25.0050  SCO  Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego. un desse de cobre PC Cabo de cobre PC Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento m desse de cobre PC Cabo de cobre PC Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação M desse de cobre PC Cabo de cobre PC Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação M desse de cobre PC Cabo de Cabo ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA ACA AC	cada um semaforo e placa de 3m2 (fres 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); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa do no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO.  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 60.10.2050 SCO Controlador eletronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível 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 60.25.0050 SCO Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego. un 150 de 68560 SBC CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO M 3000 SD23 ORSE Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento m 3000 le 1679 ORSE Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação M 3000 lo 101555 SINAPI ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 CABO EM AÇO GALVANIZADO, PARA PIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE un 150 MMI) ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE un 150 MINSTALAÇÃO. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M UN 151 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ST 65.05.0638         SCO         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.         un         50         2.630,00           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         50         3.802,05           ST 60.10.2050         SCO         Controlador eletronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível 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         15         15.473,61           ST 60.25.0050         SCO         Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego.         un         150         727,67           68560         SBC         CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO         M         3000         8,28           5023         ORSE         Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento         m         3000         10,69           11679         ORSE         Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento         m         3000         1	ST 65.05.0638   SCO   SCO   Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro (gala a 114,3mm (cento e quatorze virgula tres milimetros); com janela de inspeca para passagem de cabos, com caixa do no para fixaca do so braco de sinspeca para passagem de cabos, com caixa do no para fixaca do so braco signitatorios; conforme especificacao CET-RIO.   ST 65.05.0550   SCO   Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e projeccao horizontal de 4370mm. Fornecimento.   ST 60.10.2050   SCO   Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e projeccao horizontal de 4370mm. Fornecimento.   ST 60.10.2050   SCO   Controlador eletronico de trafego local, sem fio (Wireless), incluindo placa de comunicacao wireless SSM/RPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO. Fornecimento includos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.   ST 60.25.0050   SCO   Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego.   un   150   727,67   924,14   968560   SBC   CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO   M   3000   8,28   10,51   10,52   10	Cada um semaforo o placa de 3m2 (tree metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura utilitotal de 5,00m (cinco metros), diametro (qual at 114,3mm (cento e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 4,75mm (quatro virgula setenta e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 4,75mm (quatro virgula setenta e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 4,75mm (quatro virgula setenta e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 4,75mm (quatro virgula setenta e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 4,75mm (quatro virgula setenta e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 4,75mm (quatro virgula setenta e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 1,75mm quatro virgula setenta e qualorze virgula tres millimetros); espossava de 1,75mm quatro virgula setenta e qualorze virgula de 1,75mm qualorze virg

Obra

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

----

Bancos

B.D.I.

**Encargos Sociais** 

SINAPI - 07/2025 - Ma; SBC -08/2025 - Ma SICRO3 - 04/2025 -Ma; ORSE - 06/2025 - Se; SEINFRA -028 - Ce; SETOP - 04/2025 - MG; IOPES - 05/2025 - ES; SIURB -01/2025 - SP; SIURB INFRA -

01/2025 - SP; SIURB INFRA - 27,0%

MG; CPOS/CDHU - 06/2025 - SP; FDE - 04/2025 - SP; EMOP -07/2025 - RJ; DERPR - 03/2025 -PR; SCO - 07/2025 - RJ Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

			Fianilia Orçanientaria F	Mianuca						
1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							264.425,5
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213356	SICRO3	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	· ·	28,79	
4	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	zação Improdutiva	Custo Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total	
nsumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	402,9388	162,0759	402,9388	
Custo horário total de equipamentos										
3	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
nsumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				21,3406	64,0218	
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000	
							Pro	total de execução odução de equipe tário de execução	466,9606 149,4 3,1256	
								Custo do FIC	0	
;	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo do FIT	0 Custo Horário	
nsumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	-		9,3608	1,1233	
nsumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,3145	3,6101	
nsumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I			33,9787	20,3872	
nsumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	I			16,6828	0,5005	
							Custo unitário	o total de material	25,6211	
	Tempo Fixo	Ranco	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	M2027	0,0008300	t		32,2400	0,0268
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t 32,2400			0,0010
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	0,0113		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	001200 t 32,2400			
						Custo Total d	os Tempos Fixos	0,043
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade		Dist	ância Média de 1	ransporte (DMT)	Custo Horário
	Transporte Barros	•		LN	RP	Р	FE	
				5914449	5914464	5914479		
				0,00	0,00	0,00		
Insumo	M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	1,07	0,86	0,69		0,0000
				0.0000	0.0000	0.0000		
				5914449	5914464	5914479		
				0,00	0,00	0,00		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	1,07	0,86	0,69		0,0000
				0.0000	0.0000	0.0000		
				5914449	5914464	5914479		
Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	0,00	0,00	0,00		0,0000
mounio	WEGET GIGHTOG	Tinta a base de resina definea estrenada para demarcação viana	0,000000	1,07	0,86	0,69		0,0000
				0.0000 5914449	0.0000 5914464	0.0000 5914479		
					0,00			
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	0,00 1,07	0,86	0,00 0,69		0,0000
				0.0000	0.0000	0.0000		
				0.0000	0.0000		otal de transporte	0
								0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	0,44
			Valor do BDI =>	7,77		'	/aioi com BDI =>	36,56

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	29,10	29,10
Δ	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade Utilizaç		ição	Custo	Horário	Custo Horário
A	Codigo	Darico	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	402,9388	162,0759	402,9388
						Cı	ısto horário total	de equipamentos	402,9388
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,5855	21,5855
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,3406	85,3624

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 106,9479
Custo horário total de execução 509,8867
Produção de equipe 149,4
Custo unitário de execução 3,4129
Custo do FIC 0

								Custo do FIT	0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,3145	3,6101
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	I			16,6828	0,5005
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I		33,9787		
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I		0,0216		
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		1,1233		
							25,6427		
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	M2038	0,0003500	t		32,2400	0,0113
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t 32,2400		0,0268	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t		32,2400	0,0039
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t		32,2400	0,0010
							Custo Total o	los Tempos Fixos	0,043
F	Momento de Transporte	Ranco	Descrição	Quantidade		Dista	ância Média de <sup>-</sup>	Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,07	5914464 0,00 0,86	5914479 0,00 0,69		0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	0.0000 5914449 0,00 1,07 0.0000	0.0000 5914464 0,00 0,86 0.0000	0.0000 5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000

Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	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 => Valor do BDI =>	0,00 7,85	LS =>	0,73 MO com LS => Valor com BDI =>	0,73 36,95

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	42,58	42,58
Δ	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade Utilizaçã		ação	Custo	Horário	Custo Horário
^	Coulgo	Darico	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	402,9388	162,0759	402,9388
						Cı	ısto horário total	de equipamentos	402,9388
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,3406	85,3624
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,5855	21,5855

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra 106,9479

Custo horário total de execução 509,8867

Produção de equipe 30,18

Custo unitário de execução 16,8949

Custo do FIC

Custo do FIT 0

Custo do FII									0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		10,3145		
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I		33,9787		
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	I			16,6828	0,5005
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I	22,2843			0,0216
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			9,3608	1,1233
							Custo unitário t	otal de material	25,6427
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	M2034	0,0000300	t		32,2400	0,0010

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t		32,2400	0,0113
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	t 32,2400		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300 t 32,2400				0,0268
					Custo Total dos Tempos Fixos				0,043
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Dis	tância Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0.0000 5914449	5914464 0,00 0,86 0.0000 5914464	5914479 0,00 0,69 0.0000 5914479	-	0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	0,00 1,07 0.0000	0,00 0,86 0,000	0,00 0,69 0.0000		0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,07 0.0000 5914449	5914464 0,00 0,86 0.0000 5914464	5914479 0,00 0,69 0.0000 5914479		0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 11,49	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	3,56 54,07

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213408 SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	48,47	48,47
^	Código Banco	Equipamentos	Quantidade Utiliz		Utilização		Horário	Custo Horário
A	Codigo Barico	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9645 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	570,8853	250,9231	570,8853
					Cı	usto horário total	de equipamentos	570,8853
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000				21,3406	106,7030
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,5855	21,5855
						Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000

Custo horário total de mão de obra

128,2885

Custo horário total de execução 699,1738

Produção de equipe 95,4

Custo unitário de execução 7,3289

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

								Custo do FII	U	
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	1			22,2843	0,0216	
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg			11,9945	36,8831	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg			10,3145	4,1258	
							Custo unitár	rio total de material	41,0305	
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	M2040	0,0030800	t		32,2400	0,0993	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t	t 32,2400			
							Custo Total	dos Tempos Fixos	0,1122	
F	Momento de Transporte		Descrição	Quantidade		Dist	ância Média de	Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN	RP	Р	FE		
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	0,0030800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	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 => Valor do BDI =>	0,00 13,08	LS =>	1,38	B MO com LS => Valor com BDI =>	1,38 61,55	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm			m²	1,0000000	99,88	99,88
_	Código	Panco	Equipamentos	Quantidade Utilizad		ação	Custo I	Horário	Custo Horário
A	Codigo	Barico	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	570,8853	250,9231	570,8853
						Cı	ısto horário total	de equipamentos	570,8853
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade Custo Horário					Custo Horário Total

100,7000	21,0400				3,000000			insumo
0,0000	e Mão de obra (%)	Adicional de						
128,2885	tal de mão de obra	usto horário tota	С					
699,1738	total de execução	Custo horário t						
39,52	rodução de equipe	Pro						
17,6916	itário de execução	Custo unit						
0	Custo do FIC							
0	Custo do FIT							
Custo Horário			Preço Unitário	Unidade	Quantidade	MATERIAL	Código E	С
0,0216	22,2843			1	0,0009700	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	M2044 S	Insumo
4,1258	10,3145			kg	0,4000000	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	M2038	Insumo
77,8295	12,6552			kg	6,1500000	Massa termoplástica aplicada por extrusão	M1585	Insumo
81,9769	io total de material	Custo unitário						
Custo Horário	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Tempo Fixo E	E
0,1983	32,2400		t	0,0061500	M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	Composição
0,0129	32,2400		t	0,0004000	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	Composição
0,2112	dos Tempos Fixos	Custo Total o	,				,	
Custo Horário	Transporte (DMT)	ância Média de 1	Dist		Quantidade	Descrição	Momento de Transporte	F
	FE	Р	RP	LN				
0,0000		5914479 0,00 0,69 0.0000 5914479	5914464 0,00 0,86 0.0000 5914464	5914449 0,00 1,07 0.0000 5914449	0,0061500	Massa termoplástica aplicada por extrusão	M1585 S	Insumo
0,0000		5914479 0,00 0,69 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914449 0,00 1,07 0.0000	0,0004000	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	M2038 S	Insumo
0	total de transporte							
3,31 126,84	MO com LS => Valor com BDI =>		LS =>	0,00 26,96	MO sem LS => Valor do BDI =>			

Tipo

Ouantidada

Und

m²

Utilização

Quant.

Custo Horário

1,0000000

Valor Unit

4,92

Total

4,92

Custo Horário

1,0000000

5,0000000

21,5855

21,3406

21,5855

106,7030

P9853 SICRO3

P9824 SICRO3

Insumo

Insumo

1.6

Composição

Código Banco

5213830 SICRO3

Código Ranco

Descrição

Fauinamentos

Remoção de sinalização horizontal por fresagem

Pré-marcador

Servente

	Coulgo Dalloo	Lyupamenos	Quantituauc	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9101 SICRO3	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	1,0000000	1,00	0,00	26,7553	5,0378	26,7553	
	:				Cu	ısto horário total	de equipamentos	26,7553	
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812	
	·					Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000	
					C	Custo horário tota	Il de mão de obra	42,6812	
				Custo horário total de execução					
						Pro	odução de equipe	61,42	
						Custo unit	ário de execução	1,1305	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
С	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0056 SICRO3	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	0,0005000	un			7.570,7751	3,7854	
	'					Custo unitário	total de material	3,7854	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,32	LS =>	0,69	MO com LS => Valor com BDI =>	0,69 6,24	

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213832	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal com maçarico			m²	1,0000000	3,93	3,93
Δ	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
^	Codigo	Darico	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9231	SICRO3	Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	1,0000000	1,00	0,00	0,0161	0,0089	0,0161
						Cu	ısto horário total	de equipamentos	0,0161
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						C	Custo horário tota	al de mão de obra	42,6812
							Custo horário	total de execução	42,6973
							Pr	odução de equipe	15
							Custo uni	tário de execução	2,8465
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Insumo	M1790	SICRO3	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	0,1166700	kg		9,2222	1,0760	
							Custo unitário	total de material	1,076
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	M1790	0,0001200	t		32,2400	0,0039
							Custo Total o	dos Tempos Fixos	0,0039
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade		Dis	Custo Horário		
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1790	SICRO3	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
							Custo t	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,06	LS =>	2,85	MO com LS => Valor com BDI =>	2,85 4,99

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213837	SICRO3	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm			un	1,0000000	174,10	174,10
۸	Cádigo	Panas	Favinamentee	Quantidada	Utiliza	ıção	Custo	Horário	Custo Horário
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,96	0,04	10,7963	0,5136	10,3850
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	0,96	0,04	1,2987	0,7167	1,2754
						Ci	ısto horário total	de equipamentos	11,6604
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário Total			
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,3406	21,3406
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						(	Custo horário tota	al de mão de obra	52,959
							Custo horário	total de execução	64,6194
							Pro	odução de equipe	12,51
							Custo unit	ário de execução	5,1654
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Insumo	M0049	SICRO3	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	1,0000000	un			168,7393	168,7393
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0045500	un			20,7230	0,0943
							Custo unitário	total de material	168,8336
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	M0049	0,0032000	t		32,2400	0,1032
							Custo Total o	los Tempos Fixos	0,1032
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade		Dis	tância Média de	Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0049	SICRO3	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	0,0222300	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000	-	0,0000
								otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 47,00	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	4,27 221,10

1.9	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
_	Código	Panas	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Utiliza		Custo	Horário	Custo Horário
A	Coalgo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2987	0,7167	1,2987
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,4616	60,1370	154,4616
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,7963	0,5136	10,7963
						Cu	sto horário total	de equipamentos	166,5566
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário Total			
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				21,3406	106,7030

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

						1			
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un			20,7230	0,0707
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			30,3153	3,1201
Insumo	M3838	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un			37,9401	37,9401
							Custo unitário	total de material	41,1309
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	M2041	0,0001000	t		32,2400	0,0032
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	0,0074
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0106
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Dist	ância Média de 1	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3838	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	0,0002300	5914449 0,00 1,07	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69	-	0,0000
					0.0000 5914449	5914464 0,00	0.0000 5914479		
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	0,00 1,07 0.0000	0,00 0,86 0.0000	0,00 0,69 0.0000		0,0000
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	1,07	0,86	0,69 0.0000	otal de transporte	0,0000

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219629	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	46,06	46,06
Δ	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade		Utilização		Horário	Custo Horário
	Coulgo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2987	0,7167	1,2987
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,4616	60,1370	154,4616
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,7963	0,5136	10,7963
						166,5566			
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário Total			
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				21,3406	106,7030
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						(	Custo horário tota	l de mão de obra	138,3214
							Custo horário t	otal de execução	304,878
							Pro	dução de equipe	36
							Custo unit	ário de execução	8,4688
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M3846	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un			34,3941	34,3941
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			30,3153	3,1201
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un			20,7230	0,0707
							Custo unitário	total de material	37,5849
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	M3846	0,0002300	t		32,2400	0,0074
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	0,0032
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0106
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Dis	tância Média de 1	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,07 0.0000 5914449	5914464 0,00 0,86 0.0000 5914464	5914479 0,00 0,69 0.0000 5914479	-	0,0000
Insumo	M3846	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional 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
								otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 12,43	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	3,85 58,49

1.11	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
Δ	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade		ação	Custo	Horário	Custo Horário
	Codigo	Darico	Lydipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

1,298	0,7167	1,2987	0,00	1,00	1,0000000	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	E9675 S	Insumo
10,796	0,5136	10,7963	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 7,2 kVA	E9764 S	Insumo
154,461	60,1370	154,4616	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687 S	Insumo
166,556	le equipamentos	to horário total de	Cus		'			
Custo Horári Tota	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Código E	В
31,618	31,6184				1,0000000	Montador	P9830 S	Insumo
106,703	21,3406				5,0000000	Servente	P9824 S	Insumo
0,000	Mão de obra (%)	Adicional de N						
138,321	de mão de obra	ısto horário total	Cı					
304,87	otal de execução	Custo horário to						
19,7	dução de equipe	Prod						
15,405	rio de execução	Custo unitái						
	Custo do FIC							
	Custo do FIT							
Custo Horári			Preço Unitário	Unidade	Quantidade	MATERIAL	Código E	С
0,210	40,0085			un	0,0052700	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	M2388 S	Insumo
6,602	30,3153			kg	0,2177800	Adesivo à base de resina poliéster	M2041 S	Insumo
57,247	57,2479			un	1,0000000	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	и3869 S	Insumo
64,060	total de material	Custo unitário t						
Custo Horári	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	o Fixo E	E
0,007	32,2400		t	0,0002200	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	14655 S	Composição
0,074	32,2400		t	0,0023000	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	14655 S	Composição
0,081	os Tempos Fixos	Custo Total do						
Custo Horári	ransporte (DMT)	ncia Média de Tr	Distâ		Quantidade	Descrição	nto de sporte	F
	FE	Р	RP	LN				
0,000		5914479 0,00 0,69	5914464 0,00 0,86	5914449 0,00 1,07	0,0002200	Adesivo à base de resina poliéster	И2041 S	Insumo
0,000	-	0.0000 5914479 0,00 0,69 0.0000	0.0000 5914464 0,00 0,86 0.0000	0.0000 5914449 0,00 1,07 0.0000	0,0023000	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	из869 S	Insumo
	tal de transporte		0.0000	0.0000				
	tar de transporte	00010101						

Valor com BDI =>

101,02

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	77,59	77,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	-		Horário	Custo Horário Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 10,7963	Improdutiva 0,5136	10,7963
Insumo	F9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,4616	60,1370	154,4616
Insumo		SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	,	1,2987	0,7167	1,2987
IIISUIIIO	E3073	SICKOS	Martelete periurador/rompedor eletrico - 1,50 kw	1,0000000	1,00		,	,	
В	044:	Danas	Mão do Ohio	0		- Ci	isto norano totai	de equipamentos  Custo Horário	166,5566 Custo Horário
	Código		Mão de Obra	Quantidade					Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				21,3406	106,7030
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						C	Custo horário tota	al de mão de obra	138,3214
							Custo horário	total de execução	304,878
							Pro	odução de equipe	19,79
							Custo unit	ário de execução	15,4057
							Custo unit	ário de execução Custo do FIC	15,4057 0
							Custo unit	•	,
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo unit	Custo do FIC	0
C Insumo		Banco SICRO3	MATERIAL  Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Quantidade 0,0052700	Unidade un	Preço Unitário	Custo unit	Custo do FIC	0
	M2388					Preço Unitário	Custo unit	Custo do FIC Custo do FIT	0 0 Custo Horário
Insumo	M2388 M2041	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	Preço Unitário	Custo unit	Custo do FIC Custo do FIT 40,0085	0 0 Custo Horário 0,2108
Insumo Insumo	M2388 M2041	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Adesivo à base de resina poliéster	0,0052700 0,2177800	un kg	Preço Unitário		Custo do FIC Custo do FIT 40,0085 30,3153	0 0 Custo Horário 0,2108 6,6021
Insumo Insumo	M2388 M2041	SICRO3 SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Adesivo à base de resina poliéster	0,0052700 0,2177800	un kg	Preço Unitário  Unidade		Custo do FIC Custo do FIT 40,0085 30,3153 55,2920	0 0 Custo Horário 0,2108 6,6021 55,2920
Insumo Insumo Insumo	M2388 M2041 M3870	SICRO3 SICRO3 SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Adesivo à base de resina poliéster  Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	0,0052700 0,2177800 1,0000000	un kg un			Custo do FIC Custo do FIT  40,0085 30,3153 55,2920 o total de material	0 0 Custo Horário 0,2108 6,6021 55,2920 62,1049
Insumo Insumo Insumo	M2388 M2041 M3870 Tempo Fixo	SICRO3 SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Adesivo à base de resina poliéster  Tachão refletivo em resina sintética monodirecional  Descrição  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	0,0052700 0,2177800 1,0000000 Carga	un kg un Quantidade	Unidade		Custo do FIC Custo do FIT  40,0085 30,3153 55,2920 to total de material Preço Unitário	0 0 Custo Horário 0,2108 6,6021 55,2920 62,1049 Custo Horário
Insumo Insumo Insumo E Composição	M2388 M2041 M3870 Tempo Fixo 5914655	SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Adesivo à base de resina poliéster  Tachão refletivo em resina sintética monodirecional  Descrição  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	0,0052700 0,2177800 1,0000000 Carga	un kg un Quantidade 0,0002200	Unidade	Custo unitário	Custo do FIC Custo do FIT  40,0085 30,3153 55,2920 total de material Preço Unitário 32,2400	0 0 Custo Horário 0,2108 6,6021 55,2920 62,1049 Custo Horário
Insumo Insumo Insumo E Composição	M2388 M2041 M3870 Tempo Fixo 5914655	SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3 SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Adesivo à base de resina poliéster  Tachão refletivo em resina sintética monodirecional  Descrição  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	0,0052700 0,2177800 1,0000000 Carga	un kg un Quantidade 0,0002200	Unidade t	Custo unitário	Custo do FIC Custo do FIT  40,0085 30,3153 55,2920 total de material Preço Unitário 32,2400	0 0 Custo Horário 0,2108 6,6021 55,2920 62,1049 Custo Horário 0,0071

Insumo	M3870 SICE	CRO3	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	0,0023000	5914449 0,00 1,07 0.0000 5914449	5914464 0,00 0,86 0.0000 5914464	5914479 0,00 0,69  0,0000 5914479	0,0000
Insumo	M2041 SICE	CRO3	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
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 20,94	LS =>	Custo total de transporte 7,02 MO com LS => Valor com BDI =>	0 7,02 98,53

1.13	Código Ba	anco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.16.011 U	POS/CDH	REMOÇÃO DE TACHA/TACHÕES	3,16	un	1,0000000		14,01	14,01
Insumo	B.01.000.0101 U	POS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	22,71	4,54
Insumo	B.01.000.0101 U	POS/CDH	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	27,64	5,52
Insumo	S.06.000.0096 87		CAMINHÃO CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, CAPACIDADE 5T - 160CV - PBT*8250, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO 11T - DIESEL	Material	Н	0,0210000	0,0000000	188,49	3,95
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	3.78				17,79

Quant. => 100,00 Preço Total => 1.779,00

2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10781	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 80mm	Tubos e Conexões o Soldável	de PVC Rígido	un	1,0000000	25,53	25,53
ltem	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
nsumo	11590	ORSE	Abraçadeira em aço inox DN 80mm	Material		un	1,0000000	23,30	23,30
nsumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,1000000	3,75	0,37
			Detalhamento de Cá	lculo ORSE					
ltem	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
nsumo	11590	ORSE	Abraçadeira em aço inox DN 80mm	Material		un	1,0000000	23,30	23,30
nsumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material		un	0.0101800	14 00	0.14

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,85	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	198,07	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	14,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,93	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	76,67	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	11,28	0,00
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
					,90 LS => 5,89	0,00	MO com LS => /alor com BDI =>	1,90 32,42

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota

Composição	ST 70.25.0050	sco	Fita de aco galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	Kg	1,0000000		11,36	11,36
Insumo	MAT059200	sco	Fita de aco galvanizado, de (19x0,50)mm	Material	Kg	1,0000000	0,0000000	11,36	11,36
				MO sem LS =	> 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BE =:	3.06				14,42

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		4,96	4,96
Insumo	036580	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8""x1/8"" COM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,31	4,31
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0190000	0,0000000	19,66	0,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0190000	0,0000000	15,10	0,28
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	1,33				6,29

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 70.25.0100	SCO	Selo de aco galvanizado, para fixacao de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		0,43	0,43
Insumo	MAT123950	sco	Selo de aco galvanizado, para fixacao de fitas, de (19mmx0,50mm)	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0.11				0,54

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 70.25.0300	SCO	Suporte para fixacao de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aco galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abracadeira para fixacao em hastes de 4" de diametro externo, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		185,00	185,00

Ir	nsumo	MAT126450	SCO	Suporte em chapa de aco galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixacao de placas, com comprimento de 700mm, com abracadeira para fixacao em hastes com diametro externo de 4"	Material		un	1,0000000	0,0000000	185,00	185,00
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	49,95				234,95

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	1,0000000	117,35	117,35
^	Cádigo	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo I	Horário	Custo Horário
^	Codigo	Darico	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	154,4616	60,1370	88,4344
						Cı	usto horário total o	de equipamentos	88,4344
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,3406	21,3406
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				27,9922	27,9922
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				30,7634	15,3817
							A distance Labor	M2 - db (0/)	0.0000

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 64,7145

Custo horário total de execução 153,1489

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 38,2872

Custo do FIC

0

							Custo do FIT	0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		30,9024	21,5390
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m		14,7272	44,1816
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	I		30,0270	7,6935
							Custo unitário total de material	73,4141
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³		43,8200	2,4780

Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³			16,7900	0,8865
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³			434,0300	1,6276
					(	Custo total de ati	vidades auxiliares	4,9921
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	M1662	0,0192000	t		32,2400	0,6190
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t		32,2400	0,0226
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003500	t		32,2400	0,0113
						Custo Total o	los Tempos Fixos	0,6529
F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0.0000 5914449	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449 0,00 1,07 0.0000	0.0000 5914464 0,00 0,86 0.0000	0.0000 5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
							otal de transporte	0
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 31,68	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	19,72 149,03

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	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		un	1,0000000	0,0000000	341,65	341,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	92,24				433.89
				=>	02,2 .				.00,00

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 65.05.0500	SCO	Poste tipo G9, simples, de 2" de diametro, altura de 4500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		391,85	391,85
Insumo	MAT109300	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: 4500mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	391,85	391,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105.79				497,64

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		88,39	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	15,04
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	2,13
Insumo	MOD002450	sco	Servente	Mão de Obra	h	1,3200000	0,0000000	25,93	34,22
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	37,00
				MO sem LS =	> 71,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,22
				Valor do BI =	23.86				112,25

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 65.15.0200	sco	Retirada de poste simples de aco, diametro de 2".	ST	un	1,0000000		54,84	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	1,43
Insumo	MOD002450	sco	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	25,93	51,86

Insumo	EVE000050	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	1,55
			MO sem LS =>	51,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,86
			Valor do BDI =>	14,80				69,64

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	6.135,10
Insumo	S.01.000.0803		GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	1,0000000	0,0000000	256,84	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	77,29
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,2300000	0,0000000	169,06	38,88
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	22,71	68,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
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	48,53
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 $\rm M^2$	Material	un	1,0000000	0,0000000	5.581,67	5.581,67
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	5,74
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	27,64	41,46
				MO sem LS =>	126,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,15
				Valor do BDI =>	1.656.47				7.791,57

2.12	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	70.04.005	CPOS/CDH U	BRAÇO (P-55) PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	70,04	un	1,0000000		3.037,05	3.037,05
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
Insumo	S.01.000.0803		GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	1,0000000	0,0000000	256,84	256,84
Insumo	P.04.000.0921		BRAÇO (P-55) PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, DE 3" X 2,7 M X 3,75 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.701,67	2.701,67
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	22,71	45,42

MO sem LS =>	78,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,54
Valor do BDI	820.00				3.857.05
=>	020,00				0.001,00

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213363	SICRO3	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização			m²	1,0000000	34,86	34,86
Δ	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
^	Oodigo	Darico	Едиграптеннов	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,4000000	1,00	0,00	10,7963	0,5136	4,3185
Insumo	E9061	SICRO3	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	0,4000000	1,00	0,00	0,2260	0,1499	0,0904
						Cu	usto horário total	de equipamentos	4,4089 Custo Horário
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				30,7634	Total 15,3817
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812
						Adicional de Mão de obra (%)			
						(	Custo horário tota	al de mão de obra	58,0629
							Custo horário	total de execução	62,4718
							Pro	odução de equipe	3
							Custo uni	tário de execução	20,8239
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0879	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	2,0000000	un			2,9698	5,9396
Insumo	M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,0750000	1			44,6044	3,3453
			'				Custo unitári	o total de material	9,2849
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0790300	kg			60,0600	4,7465
,							Custo total de ati	vidades auxiliares	4,7465
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	M0721	0,0001000	t		32,2400	0,0032
	Momento de						Custo Total	dos Tempos Fixos	0,0032
				Quantidade			tância Média de		

					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	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
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 9,41	LS =>	20,96	MO com LS => /alor com BDI =>	0 20,96 44,27
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	2.213,50
2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização			m²	1,0000000	20,69	20,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	ção Improdutiva	Custo I Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,4616	60,1370	154,4616
						Cu	sto horário total	de equipamentos	154,4616
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				21,3406	64,0218
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						С	usto horário tota	l de mão de obra	64,0218
							Custo horário t	otal de execução	218,4834
							Pro	dução de equipe	10,56
							Custo unita	ário de execução	20,6897
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 5,58	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	6,06 26,27

2.15	Código	Banco	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213378	SICRO3	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	363,74	363,74
^	Cádigo	Código Banco Equipamentos Quantidade		Utilizaç		ação	Custo I		Custo Horário
A	Codigo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	154,4616	60,1370	88,4344
						Cu	isto horário total	de equipamentos	88,4344
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812

Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
						Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
			Custo horário total de mão de obra			74,2996		
						Custo horário	total de execução	162,734
						Pr	odução de equipe	3
						Custo un	itário de execução	54,2447
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5212554 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	1,0000000	m²			309,5000	309,5000
					(	Custo total de at	ividades auxiliares	309,5
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 98,20	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	57,70 461,94

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213379	SICRO3	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	460,41	460,41
۸	Cádigo	Banco	Equipamentos Quantidade		Utilizaç		Custo Horário		Custo Horário
^	Codigo	Darico	Equipamentos	Quantituade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	154,4616	60,1370	88,4344
						Cı	usto horário total	de equipamentos	88,4344
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,2996

Custo horário total de execução 162,734

Produção de equipe

Custo unitário de execução 54,2447

Custo do FIC

Custo do FIT

3

0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5212555 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção	1,0000000	m²		406,1700	406,1700

Custo total de atividades auxiliares

406,17

74,2996

3

0

MO sem LS => Valor do BDI =>

0,00 124,31

LS =>

57,70 MO com LS => Valor com BDI =>

57,70 584,72

2.17	Código	Banco	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	519,11	519,11
Δ	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
	Codigo	Darico	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	154,4616	60,1370	88,4344
						Сι	usto horário total	de equipamentos	88,4344
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 162,734

Produção de equipe

Custo unitário de execução 54,2447

Custo do FIC

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²		464,8700	464,8700
						(	Custo total de atividades auxiliares	464,87
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 140,15	LS =>	65,76 MO com LS => Valor com BDI =>	,

2.18	Código	Banco	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	615,79	615,79
^	Código	Panco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
A	Codigo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	154,4616	60,1370	88,4344
						Cı	usto horário total	de equipamentos	88,4344
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			21,3406	42,6812
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			31,6184	31,6184
					Adicional de Mão de obra (%)		
				(	Custo horário tot	al de mão de obra	74,2996
					Custo horário	total de execução	162,734

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 54,2447

> Custo do FIC 0

Custo do FIT

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5213418 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000000	m²		561,5500	561,5500
					Custo total de atividades auxiliares		561,55
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	65,76 MO com LS =>	65,76
			Valor do BDI =>	166,26		Valor com BDI =>	782,05

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			m²		464,87	464,87
۸	Código	Panco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo I	Horário	Custo Horário
A	Codigo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,8480	16,2947	12,4569
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,9137	8,2087	6,2235
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,7241	5,8335	13,3611
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2222	0,1474	0,0335
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1589	9,6359	3,0439
						Cu	sto horário total	de equipamentos	35,1189
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,7228	43,4456
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				28,7245	28,7245
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 146,4697

Custo horário total de execução 181,5886
Produção de equipe 4
Custo unitário de execução 45,3972
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

								Custo do FII	0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²			147,4862	147,4862
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²			244,1620	97,6648
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			13,2294	155,7762
			<u>'</u>	'			Custo unitário	total de material	400,9272
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			18,1500	18,1500
'				,		C	Custo total de ati	vidades auxiliares	18,15
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	M3237	0,0001900	t		32,2400	0,0061
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t		0,3790	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t		32,2400	0,0142
'				,			Custo Total o	los Tempos Fixos	0,3993
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade		Dist	ância Média de <sup>-</sup>	Fransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Pelicula retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,07 0,0000	0.0000 5914464 0,00 0,86 0.0000	0.0000 5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
Insumo	M3237	SICRO3	Pelicula retrorrefletiva tipo III	0,0001900	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
								otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 125,51	LS =>	41,00	MO com LS => Valor com BDI =>	41,00 590,38

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213418	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção			m²	1,0000000	561,55	561,55
^	Cádigo	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo	Horário	Custo Horário
A	Codigo	Danco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,7241	5,8335	13,3611
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,8480	16,2947	12,4569
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2222	0,1474	0,0335
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1589	9,6359	3,0439
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,9137	8,2087	6,2235
						Cu	sto horário total	de equipamentos	35,1189
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				28,7245	28,7245
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,7228	43,4456
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,3406	42,6812
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6184	31,6184
							Adicional de	Mão de obra (%)	0.0000

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 146,4697

Custo horário total de execução 181,5886

Produção de equipe

Custo unitário de execução 45,3972

Custo do FIC

Custo do FIT

4

0

С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			13,2294	155,7762
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²			244,1620	341,8268
Custo unitário total de material							497,603		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			18,1500	18,1500
							Custo total de ativi	idades auxiliares	18,15
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t		32,1700	0,3790	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0006700	t		32,2400		
						Custo Total	dos Tempos Fixos	0,4006	
F	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade		Dis	tância Média de	Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	Р	FE		
				5914449	5914464				
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aco galvanizado	0,0117800	0,00	0,00			0,0000	
modino	WITOUT CICITOO	Onupu iina om aşo garvanızado	0,0117000	1,07	0,86			0,0000	
				0.0000 5914449	0.0000 5914464	0.0000 5914479			
				0,00	0,00	0,00			
Insumo	M3237 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,0006700	1,07	0,86			0,0000	
				0.0000	0.0000				
						Custo t	otal de transporte	0	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 151,61	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	41,00 713,16	

2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97.05.130 CPOS/CDH U	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	97,05	m²	1,0000000		73,69	73,69
Insumo	CPOS/CDH S.01.000.0917 U	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	73,69	73,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19.89				93,58

3			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA						1.779.951,98
3.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	9.393,63
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	4.243,84
Insumo	S.01.000.0803		GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	17,0000000	0,0000000	256,84	4.366,28
Insumo	B.01.000.0101		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	12,0000000	0,0000000	33,12	397,44
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	17,0000000	0,0000000	22,71	386,07

MO sem LS =>	783,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	783,51
Valor do BDI =>	2.536,28				11.929,91

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		2.630,00	2.630,00
Insumo	MAT035130	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 (centro 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 de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.630,00	2.630,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	/10.10				3.340,10

3.3 Tipo Valor Unit Total Código Banco Descrição Und Quant. Porcent. Braco projetado para poste multi-uso, em tubo de aco, diametro de 88,9mm e Composição ST 65.05.0550 SCO ST 1,0000000 3.802,05 3.802,05 un projecao horizontal de 4370mm. Fornecimento. Braco em tubo de aco carbono, SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, interna e Insumo MAT016650 SCO externamente, (NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT), para sinalizacao vertical, com Material un 1,0000000 0,0000000 3.802,05 3.802,05 diametro de 88,9mm, espessura de 3,35mm e projecao horizontal de 4,37mm MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00 Valor do BDI 1.026,55 4.828,60 Quant. => 52,00 Preço Total => 251.087,20

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	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	15.473,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.1//.8/				19.651,48

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 60.25.0050	sco	Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego.	ST	un	1,0000000		727,67	727,67
Composição Auxiliar	EQ 05.05.0350	SCO	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatoria pantografica hidraulica, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevacao de ate 8,5m. Custo horario produtivo.	EQ	h	2,0000000	0,0000000	198,74	397,48
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	%	320,5800000	3,0000000	1,00	9,61
Insumo	MOI000050	sco	Ajudante	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	25,93	103,72
Insumo	MOI003200	sco	Tecnico em Eletronica ou Eletrotecnica	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	37,52	150,08
Insumo	MOD000950	sco	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	33,39	66,78
				MO sem LS =>	446,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	446,16
				Valor do BD =>	196.47				924,14

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	068560 SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	М	1,0000000		8,28	8,28
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0280000	0,0000000	15,10	0,42

Insumo	036478	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 2,50mm2	Material	М	1,0000000	0,0000000	7,31	7,31
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,0280000	0,0000000	19,66	0,55
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
				Valor do BD	2,23				10,51

3.7	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
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,46
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,74	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo		ODGE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
			Detalhamento de Cálcul	o ORSE				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	11,28	0,00
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	172,23	0,00
Insumo	10492		Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	76,67	0,01

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	198,07	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
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	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
				MO sem LS => 4,02 Valor do BDI => 2,88	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,02 13,57

3.8	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	М	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	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,88	0,42
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
			Detalhamento de Cálculo	ORSE				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	76,67	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	14,00	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	11,28	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	198,07	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
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	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	172,23	0,00
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
					,69 LS => ,13	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,69 14,75

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101555 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,26	9,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0174427	0,0000000	25,06	0,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1570000	0,0000000	30,38	4,76
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	4,07

MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
Valor do BDI =>	2,50				11,76

3.10		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	29.03.010	CPOS/CDH U	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/16' (4,76 MM)	29,03	m	1,0000000		24,31	24,31
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	27,64	8,29
Insumo	E.10.000.0495		ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/16' (8 MM) COM TERMINAL GANCHO- OLHAL	Material	un	0,1000000	0,0000000	23,06	2,30
Insumo	E.10.000.0904		CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO 3/16' (4.76MM)	Material	m	1,0300000	0,0000000	6,48	6,67
Insumo	P.19.000.0443		PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS ACIMA 50 ATÉ 120 MM²; REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Material	un	0,2000000	0,0000000	1,20	0,24
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	22,71	6,81
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI	6,56				30,87

3.11	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 H	orário da Execuç	ção (A) + (B) + (C)	0
							(D) Pro	odução 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			18,3900	18,3900
								(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			25,5200	8,3176
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259259	hora			31,6400	10,3123
								(G)Total:	18,6299
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 9,99	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	14,32 47,01

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	0		UN	1,0000000		385,82	385,82
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material		UN	1,0000000	0,0000000	131,87	131,87
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material		М	3,0000000	0,0000000	23,71	71,13
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	65,87	65,87
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	3,5000000	0,0000000	21,10	73,85
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	1,5000000	0,0000000	26,85	40,27
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,83	2,83
				MO	sem LS =>	114,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,12
				V	/alor do BDI =>	104,17				489,99

4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							279.019,50
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	011024	SBC	EQUIPE DE OBRA-SERVICOS ADMINISTREQUIPE AUXILIAR	SERVICOS ADMINIS	STRATIVOS	MES	1,0000000		21.970,04	21.970,04
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		Н	221,4570000	0,0000000	14,68	3.250,62
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	19,66	2.176,51
Insumo	099310	SBC	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	30,36	3.361,35
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	20,04	2.218,91
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	20,02	2.216,56
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	20,02	2.216,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	19,66	2.176,51
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	19,66	2.176,51
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	110,7290000	0,0000000	19,66	2.176,51
					MO sem LS =>	21.970,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.970,04

Valor do BDI

5.931,91

27.901,95

Obra

PRESIDENTE DURA

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

Bancos B.D.I.

SINAPI - 07/2025 - Ma; SBC - 08/2025 - Ma SICRO3 - 04/2025 - Ma; ORSE - 06/2025 - Se; SEINFRA - 028 - Ce; SETOP - 04/2025 - MG; IOPES - 05/2025 - ES; SIURB - 01/2025 - SP;

SIURB INFRA - 01/2025 - SP; SUDECAP 27,0%

- 04/2025 - MG; CPOS/CDHU - 06/2025 -

SP; FDE - 04/2025 - SP; EMOP - 07/2025 - RJ; DERPR - 03/2025 - PR;

SCO - 07/2025 - RJ

Curva ABC de Servicos

**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 (%)
70.05.020	CPOS/CDH U	GRUPO FOCAL VEICULAR COM LÂMPADA LED, COM ANTEPARO E SUPORTES DE FIXAÇÃO	70,05	un	50,00	9393,63	R\$ 596.495,50	25,08%	25,08%
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	15,00	15473,61	R\$ 294.772,20	12,39%	37,47%
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.	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	un	50,00	3802,05	R\$ 241.430,00	10,15%	47,62%
011024	SBC	EQUIPE DE OBRA-SERVICOS ADMINISTREQUIPE AUXILIAR	ST	MES	6,00	21970,04	R\$ 167.411,70	7,04%	54,66%
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	50,00	2630,00	R\$ 167.005,00	7,02%	61,68%
ST 60.25.0050		Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego.	ST	un	150,00	727,67	R\$ 138.621,00	5,83%	67,51%
5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	70,04	m²	500,00	99,88	R\$ 63.420,00	2,67%	70,17%
29.03.010	CPOS/CDH U	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE $3/16^{\circ}$ (4,76 MM)		m	1500,00	24,31	R\$ 46.305,00	1,95%	72,12%
11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	29,03	М	3000,00	11,62	R\$ 44.250,00	1,86%	73,98%
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento		m	3000,00	10,69	R\$ 40.710,00	1,71%	75,69%
5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m²	750,00	42,58	R\$ 40.552,50	1,70%	77,40%

		_							
70.04.004	CPOS/CDH U	COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO		un	5,00	6135,10	R\$ 38.957,85	1,64%	79,04%
068560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	М	3000,00	8,28	R\$ 31.530,00	1,33%	80,36%
	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	500,00	48,47	R\$ 30.775,00	1,29%	81,65%
70.04.005	CPOS/CDH U	BRAÇO (P-55) PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		un	5,00	3037,05	R\$ 19.285,25	0,81%	82,47%
	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	500,00	29,10	R\$ 18.475,00	0,78%	83,24%
5213356	SICRO3	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0.6 mm	70,04	m²	500,00	28,79	R\$ 18.280,00	0,77%	84,01%
5213837	SICRO3	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	ST	un	50,00	174,10	R\$ 11.055,00	0,46%	84,48%
ST 65.05.0400		Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	20,00	341,65	R\$ 8.677,80	0,36%	84,84%
10781	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 80mm		un	250,00	25,53	R\$ 8.105,00	0,34%	85,18%
C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	ST	UN	15,00	385,82	R\$ 7.349,85	0,31%	85,49%
ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE		un	150,00	37,02	R\$ 7.051,50	0,30%	85,79%
5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação		m²	10,00	519,11	R\$ 6.592,60	0,28%	86,06%
ST 70.25.0300	sco	Suporte para fixacao de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aco galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com		un	25,00	185,00	R\$ 5.873,75	0,25%	86,31%
	SICRO3	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	ST	m²	10,00	460,41	R\$ 5.847,20	0,25%	86,56%
5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	50,00	79,55	R\$ 5.051,00	0,21%	86,77%
ST 65.05.0500	SCO	Poste tipo G9, simples, de 2" de diametro, altura de 4500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.		un	10,00	391,85	R\$ 4.976,40	0,21%	86,98%
	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	0	un	50,00	77,59	R\$ 4.926,50	0,21%	87,19%
5213378	SICRO3	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	ED-	m²	10,00	363,74	R\$ 4.619,40	0,19%	87,38%
97.05.130	CPOS/CDH U	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	97,05	m²	45,00	73,69	R\$ 4.211,10	0,18%	87,56%
5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação		m²	5,00	615,79	R\$ 3.910,25	0,16%	87,72%
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	25,00	117,35	R\$ 3.725,75	0,16%	87,88%
5213418	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção		m²	5,00	561,55	R\$ 3.565,80	0,15%	88,03%

ST	000	Assentamento de poste simples de aco, diametro de 2", inclusive abertura de furo,	OT.		20.00	00.00	D# 0 007 F0	0.440/	00.470/
65.15.0050	SCO	fundacao e recomposicao do piso.	SI	un	30,00	88,39	R\$ 3.367,50	0,14%	88,17%
5219621	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	50,00	49,61	R\$ 3.150,00	0,13%	88,30%
5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem		m²	500,00	4,92	R\$ 3.120,00	0,13%	88,43%
5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	5,00	464,87	R\$ 2.951,90	0,12%	88,56%
5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização		m²	100,00	20,69	R\$ 2.627,00	0,11%	88,67%
5213832	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal com maçarico		m²	500,00	3,93	R\$ 2.495,00	0,10%	88,77%
5213363	SICRO3	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	ATERRAMENTO	m²	50,00	34,86	R\$ 2.213,50	0,09%	88,87%
101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	ST	UN	150,00	9,26	R\$ 1.764,00	0,07%	88,94%
078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU		UN	250,00	4,96	R\$ 1.572,50	0,07%	89,01%
65 15 0200	SCO	Retirada de poste simples de aco, diametro de 2".		un	20,00	54,84	R\$ 1.392,80	0,06%	89,06%
03.16.011	CPOS/CDH U		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	50,00	14,01	R\$ 889,50	0,04%	89,10%
ST 70.25.0050	sco	Fita de aco galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	3,16	Kg	20,00	11,36	R\$ 288,40	0,01%	89,11%
ST 70.25.0100	sco	Selo de aco galvanizado, para fixacao de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	250,00	0,43	R\$ 135,00	0,01%	89,12%
ST 70.25.0100	sco	Selo de aco galvanizado, para fixacao de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	500,0	0,54	270,00	0,01%	89,1%

Total Geral 2.378.593,70

### PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA CNPJ: 06.138.366/0001-08



Obra B.D.I.

Sinalização Viária no Município de Presidente Dutra/MA.

27,00

					Cronogram	na 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	202.189,50	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.842,39	R\$ 16.923,26
		8,50%	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	132.896,75	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.070,30	R\$ 11.123,46
		5,59%	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	1.617.284,05	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 134.719,76	R\$ 135.366,67
		68,00%	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	425.923,40	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.479,42	R\$ 35.649,79
		17,91%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		2.378.293,70												
Porcentagem Custo Porcentagem Acumu Custo Acumulado	lado	2.378.293,70	8,33% R\$ 198.111,87 8,33% R\$ 198.111,87	8,33% R\$ 198.111,87 16,66% R\$ 396.223,73	8,33% R\$ 198.111,87 24,99% R\$ 594.335,60	8,33% R\$ 198.111,87 33,32% R\$ 792.447,46	8,33% R\$ 198.111,87 41,65% R\$ 990.559,33	8,33% R\$ 198.111,87 49,98% R\$ 1.188.671,19	8,33% R\$ 198.111,87 58,31% R\$ 1.386.783,06	8,33% R\$ 198.111,87 66,64% R\$ 1.584.894,92	8,33% R\$ 198.111,87 74,97% R\$ 1.783.006,79	8,33% R\$ 198.111,87 83,30% R\$ 1.981.118,65	8,33% R\$ 198.111,87 91,63% R\$ 2.179.230,52	8,37% R\$ 199.063,18 100,00% R\$ 2.378.293,70

# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	<del>'</del>	
В	BENEFÍCIOS	7,00%
	LUCRO	7,00%
CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	4,77%
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇAO 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 = 
$$\left[ \frac{((1 + B)x(1 + CA)x(1 + CF))}{(1-IT)} - 1 \right]$$

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

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DES	ONERAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA
		GRUPOA			4
A1	INSS	0,00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,5094
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%
AB	FGTS	8,00%	8,00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	
A	Total	17.80%	The second second second		1,00%
	1041	17,00%	17,80%	37,80%	37,80%
	-11 2	GRUPOB		minutes and a	A 1
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.87%		17_87%	-
B2	Feriados	3,95%		3,95%	
B3	Auxilio-Enfermidade	0,86%	0.67%	0.86%	0.67%
84	13º Salário	10.70%	8,33%	10,70%	8,33%
85	Licenes Paternidade	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0.56%
87	Dias de Chuvas	1,46%	0,50%	1,46%	0,56%
ES	Auxilio Acidente de Trabalho	0.11%	0.08%		
B9	Férias Gozadas	14.04%	The state of the s	0,11%	0,0896
B10	Salário Maternidade	0.03%	10,93%	14,04%	10,93%
В	Total	The state of the s	0,03%	0,03%	0,03%
D	1 10(3)	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
		GRUPOC		118 300	201
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3.48%	4.44%	3.46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1036	0.00%	0.10%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0.00%	0.00%
C4	Depúsito 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%	B.85%	6,90%
1.7	1000	0,0070	0,0070	0,0076	0,30%
		GRUPO D	2		
100	Reincidência de A sobre B Reincidência de A sobre Aviso	8,88%	3,68%	18,82%	7,81%
D1			0.0014	0.39%	0.31%
D2	Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,3976	0,31%
8000	de FGTS sobre Aviso Prévio	0,37%	3,97%	10,21%	8,12%