

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-42338 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Unidade: vb

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Estrutura de Apoio - Manutenção dos Radares	RO-17850	mês	90,0000000	8.524,86	767.237,40
(G) Total:					767.237,40

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								767.237,40
BDI: 18,41%								141.248,40
Preço unitário total								908.485,80

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-44174 Equipe Técnica - Engenheiro Médio

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO MÉDIO	MORO-20012	9,35	99,78	124,68	176,0000000	17.561,28
(B) Total:						17.561,28

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17.561,28
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17.561,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	22,0000000	15,00	330,00
(F) Total:					330,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17.891,28
BDI: 18,41%								3.293,78
Preço unitário total								21.185,06

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-44562 Equipe Técnica - Engenheiro Júnior

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO JÚNIOR	MORO-20013	8,50	90,71	124,68	176,0000000	15.964,96
(B) Total:						15.964,96

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.964,96
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15.964,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	22,0000000	15,00	330,00
(F) Total:					330,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16.294,96
BDI: 18,41%								2.999,90
Preço unitário total								19.294,86

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-47470 Equipe Técnica - Supervisor Operacional

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Supervisor Operacional	MORO-7816	3,75	40,02	124,68	176,0000000	7.043,52
(B) Total:						7.043,52

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.043,52
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.043,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	22,0000000	15,00	330,00
(F) Total:					330,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.373,52
BDI: 18,41%								1.357,46
Preço unitário total								8.730,98

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-47472 Equipe Técnica - Operador de Leitor Automático de Placas

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Operador de Leitor Automático de Placas	MORO-17649	2,26	24,11	124,68	176,0000000	4.243,36
(B) Total:						4.243,36

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.243,36
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.243,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	22,0000000	15,00	330,00
(F) Total:					330,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.573,36
BDI: 18,41%								841,95
Preço unitário total								5.415,31

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-46758 Equipe Técnica - Assistente de Planejamento e Operação

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Assistente de Planejamento e Operação - Balança	MORO-7818	2,00	21,34	124,68	176,0000000	3.755,84
(B) Total:						3.755,84

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.755,84
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.755,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	0,1250000	15,00	1,87
(F) Total:					1,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.757,71
BDI: 18,41%								691,79
Preço unitário total								4.449,50

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-44115 Apoio Logístico - Veículo tipo Gol ou similar sem Motorista

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Custo fixo para veículo leve 1.0, sem motorista	MATRO-7616	mês	1,0000000	1.114,10	1.114,10
Monitoramento - acompanhamento mensal (1,00)	MATRO-17652	mês	1,0000000	45,00	45,00
Plotagem (1 / 12)	MATRO-17650	U	0,0833000	700,00	58,31
(F) Total:					1.217,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.217,41
BDI: 18,41%								224,12
Preço unitário total								1.441,53

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-44124 Apoio Logístico - Veículo tipo GOL ou similar, sem motorista

Unidade: km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Custo variável para veículo leve 1.0, sem motorista	MATRO-7617	km	1,0000000	0,69	0,69
(F) Total:					0,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,69
BDI: 18,41%								0,12
Preço unitário total								0,81

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-44183 Apoio Logístico - Diárias Pessoal de Nível Médio

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Apoio Logístico - Diárias Pessoal de Nível Médio	MATRO-10719	U	1,0000000	120,00	120,00
(F) Total:					120,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								120,00
BDI: 18,41%								22,09
Preço unitário total								142,09

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-47537 Posto de Fiscalização

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Estação de Trabalho (Microcomputador) com Software e estabilizador	EQRO-17662	1,0000	0,0000	92,43	91,00	1,0000000	92,43
(A) Total:							92,43

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,43
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Link de dados - Posto Fiscal	MATRO-17684	mês	1,0000000	49,90	49,90
Materiais Diversos - Posto Fiscal	MATRO-17683	mês	1,0000000	100,00	100,00
(F) Total:					149,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								242,33
BDI: 18,41%								44,61
Preço unitário total								286,94

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-47473 Centro de processamento de dados - Mobiliário, equipamentos, suprimentos, conexão de dados e demais itens especificados no edital

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Supervisor Operacional	MORO-7816	3,75	40,02	124,68	176,0000000	7.043,52
(B) Total:						7.043,52

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.043,52
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.043,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	22,0000000	15,00	330,00
(F) Total:					330,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Centro de processamento de dados - Equipamentos de Informática	RO-17668	mês	1,0000000	1.199,57	1.199,57
Centro de processamento de dados - Mão de Obra	RO-17676	mês	1,0000000	11.977,68	11.977,68
Centro de processamento de dados - Material de Consumo	RO-17670	mês	1,0000000	1.234,41	1.234,41
Centro de processamento de dados - Mobiliário	RO-17669	mês	1,0000000	105,61	105,61
Centro de processamento de dados - Sistema de Fluxo Online e Estatística de Tráfego - Monitoramento radares - Imagens (1 /30)	RO-17708	U	0,0333000	13.239,16	440,86
(G) Total:					14.958,13

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22.331,65
BDI: 18,41%								4.111,25
Preço unitário total								26.442,90

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-47477 Centro de Apoio à Validação da Autuação e ao Atendimento as Diligências (JARI, Defesa da Autuação, Solicitação de Usuários, etc)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Supervisor Operacional	MORO-7816	3,75	40,02	124,68	176,0000000	7.043,52
(B) Total:						7.043,52

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.043,52
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.043,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	22,0000000	15,00	330,00
(F) Total:					330,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Centro de Apoio - Equipamentos de Informática	RO-17666	mês	1,0000000	277,29	277,29
Centro de Apoio - Mão de Obra	RO-17681	mês	1,0000000	12.257,52	12.257,52
Centro de Apoio - Mobiliário	RO-17665	mês	1,0000000	51,72	51,72
Centro de Apoio - Sistema de Gerenciamento (1/30)	RO-17709	U	0,0333000	6.619,58	220,43
(G) Total:					12.806,96

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								20.180,48
BDI: 18,41%								3.715,22
Preço unitário total								23.895,70

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-17419 Controlador Eletrônico de Velocidade (faixa x mês)- Com LAP

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP (Equipamento para monitorar 2 Faixas)	RO-17688	U	0,5000000	2.510,62	1.255,31
(G) Total:					1.255,31

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.255,31
BDI: 18,41%								231,10
Preço unitário total								1.486,41

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

01 - Consultoria

Serviço: RO-17420 Redutor Eletrônico de Velocidade (faixa x mês) - Com LAP

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP (Equipamento para monitorar 2 Faixas)	RO-17689	U	0,5000000	3.036,16	1.518,08
(G) Total:					1.518,08

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.518,08
BDI: 18,41%								279,47
Preço unitário total								1.797,55

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

02 - Conservação

Serviço: RO-43216 Defesa metálica simples (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e implantação)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 7500 Kg	EQRO-30641	0,5000	0,5000	115,08	35,53	1,0000000	75,30
Veículo Leve Tipo Furgão com Motorista a Álcool	EQRO-30745	0,5000	0,5000	59,60	28,28	1,0000000	43,94
(A) Total:							119,24

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,84	19,63	124,68	1,0000000	19,63	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,09	43,64	124,68	0,5000000	21,82	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	4,0000000	57,20	
(B) Total:							98,65

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			9,86	
(C) Total:							9,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						227,75
(D) Produção da equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Defesa metálica simples(Com transporte)	MATRO-10458	m	1,0000000	208,00	208,00
(F) Total:					208,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								264,93
BDI: 18,41%								48,77
Preço unitário total								313,70

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

03 - Sinalização Vertical

Serviço: RO-41841 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,84	19,63	124,68	1,0000000	19,63	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,09	43,64	124,68	0,1000000	4,36	
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20037	1,99	21,23	124,68	1,0000000	21,23	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	1,0000000	14,30	
(B) Total:							59,52

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL %	IIRO-2024	5,0000000			X	9,83	
5% S/MATERIAL	IIRO-2027	5,0000000			X	9,83	
(C) Total:							19,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,18
(D) Produção da equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CHAPA PINTADA	MATRO-10405	m2	1,0000000	46,78	46,78
PAPELÃO	MATRO-10409	KG.	1,0000000	1,90	1,90
PARAFUSOS	MATRO-10408	U	4,0000000	0,60	2,40
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	MATRO-10412	m2	1,5000000	73,16	109,74
SUPORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	MATRO-10407	m	3,0000000	9,45	28,35
TINTA LATEX P/SUPORTE	MATRO-10406	l	0,6500000	6,60	4,29
Travessa de madeira (madeira 2a m2 / 10)	MATRO-10411	m	1,0000000	3,20	3,20
(F) Total:					196,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
--------------	--------	-------	---------	----------------	-------



Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
Lote : LOTE 4
Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Colocação de placas	RO-43226	m2	1,0000000	65,65	65,65
(G) Total:					65,65

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								341,49
BDI: 18,41%								62,86
Preço unitário total								404,35

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

03 - Sinalização Vertical

Serviço: RO-42193 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,84	19,63	124,68	1,0000000	19,63	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,09	43,64	124,68	0,1000000	4,36	
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20037	1,99	21,23	124,68	1,0000000	21,23	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	1,0000000	14,30	
(B) Total:							59,52

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
TRANSPORTE 5% S/MATERIAL %	IIRO-2024	5,0000000			X	10,21	
5% S/MATERIAL	IIRO-2027	5,0000000			X	10,21	
(C) Total:							20,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,94
(D) Produção da equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CHAPA PINTADA	MATRO-10405	m2	1,0000000	46,78	46,78
PAPELÃO	MATRO-10409	KG.	1,0000000	1,90	1,90
PARAFUSOS	MATRO-10408	U	4,0000000	0,60	2,40
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	MATRO-10412	m2	1,5600000	73,16	114,12
SUPORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	MATRO-10407	m	3,0000000	9,45	28,35
TINTA LATEX P/SUPORTE	MATRO-10406	l	0,6500000	6,60	4,29
Travessa de madeira (madeira 2a m2 / 10)	MATRO-10411	m	2,0000000	3,20	6,40
(F) Total:					204,24

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
--------------	--------	-------	---------	----------------	-------



Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
Lote : LOTE 4
Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Colocação de placas	RO-43226	m2	1,0000000	65,65	65,65
(G) Total:					65,65

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								349,83
BDI: 18,41%								64,40
Preço unitário total								414,23

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

03 - Sinalização Vertical

Serviço: RO-42196 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Marco Quilométrico (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	RO-42193	m2	1,0000000	349,83	349,83
(G) Total:					349,83

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								349,83
BDI: 18,41%								64,40
Preço unitário total								414,23

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

SERVIÇOS AUXILIARES

Serviço: RO-40211 Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,09	43,64	124,68	0,1000000	4,36
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	3,5000000	50,05
(B) Total:						54,41

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,41
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,41
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	2436	17,07	17,07	124,68	1,0000000	17,07
(B) Total:						17,07

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,07
(D) Produção da equipe						0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	hora	1,0000000	0,82	0,82
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43484	hora	1,0000000	0,93	0,93
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	hora	1,0000000	0,35	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	43460	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	hora	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	hora	1,0000000	0,80	0,80
(F) Total:					3,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95332	hora	1,0000000	0,43	0,43
(G) Total:					0,43

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,02
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ELETRICISTA	2436	17,07	17,07	124,68	0,0257000	0,43	
(B) Total:							0,43

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,43
(D) Produção da equipe						0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
(F) Total:						0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
(G) Total:						0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo	
(H) Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,43
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUXILIAR DE PEDREIRO	6127	11,83	11,83	124,68	1,0000000	11,83
(B) Total:						11,83

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,83
(D) Produção da equipe						0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	hora	1,0000000	0,82	0,82
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43489	hora	1,0000000	0,96	0,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	hora	1,0000000	0,35	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43465	hora	1,0000000	0,50	0,50
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	hora	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	hora	1,0000000	0,80	0,80
(F) Total:					3,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95312	hora	1,0000000	0,12	0,12
(G) Total:					0,12

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,45
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: 95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUXILIAR DE PEDREIRO	6127	11,83	11,83	124,68	0,0102000	0,12
(B) Total:						0,12

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,12
(D) Produção da equipe						0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,12
---	--	--	--	--	--	--	--	------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17665 Centro de Apoio - Mobiliário

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Armário	EQRO-17655	1,0000	0,0000	8,75	8,62	1,0000000	8,75
Cadeira	EQRO-17654	1,0000	0,0000	7,09	6,98	4,0000000	28,36
Mesa	EQRO-17653	1,0000	0,0000	4,87	4,80	3,0000000	14,61
(A) Total:							51,72

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,72
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								51,72
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17666 Centro de Apoio - Equipamentos de Informática

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Estação de Trabalho (Microcomputador) com Software e estabilizador	EQRO-17662	1,0000	0,0000	92,43	91,00	3,0000000	277,29
(A) Total:							277,29

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,29
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						277,29

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								277,29
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17681 Centro de Apoio - Mão de Obra

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Assistente de Planejamento e Operação - Balança	MORO-7818	2,00	21,34	124,68	528,0000000	11.267,52
(B) Total:						11.267,52

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.267,52
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11.267,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	66,0000000	15,00	990,00
(F) Total:					990,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12.257,52
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17709 Centro de Apoio - Sistema de Gerenciamento (1/30)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ANALISTA DE SISTEMA SÊNIOR	MORO-20019	7,53	80,36	124,68	44,0000000	3.535,84	
PROGRAMADOR PLENO	MORO-20100	3,02	32,23	124,68	88,0000000	2.836,24	
(B) Total:							6.372,08

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.372,08
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.372,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	16,5000000	15,00	247,50
(F) Total:					247,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.619,58
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17688 Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP (Equipamento para monitorar 2 Faixas)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP	EQRO-17685	1,0000	0,0000	1.845,67	1.571,56	1,0000000	1.845,67
(A) Total:							1.845,67

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.845,67
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.845,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Aferição - Equipamento para monitorar 2 Faixas (11 aferições para cada 10 equipamentos por ano)	RO-17699	U	0,0917000	1.495,28	137,11
Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Instalação do Equipamento	RO-17698	U	1,0000000	108,15	108,15
Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Itens de Consumo	RO-17700	mês	1,0000000	79,27	79,27
Equipe de Manutenção de Campo para os Equipamentos - Controlador e Redutor Eletrônico de Velocidade	RO-17707	U	0,0250000	12.993,89	324,84
Laço indutivo	RO-18315	U	0,0667000	233,63	15,58
(G) Total:					664,95

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.510,62
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17698 Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Instalação do Equipamento

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Energização (1/30)	RO-17702	U	0,0333000	1.034,77	34,45
Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Obras Civas para Implantação (1/30)	RO-17701	U	0,0333000	2.213,38	73,70
(G) Total:					108,15

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								108,15
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17701 Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Obras Civis para Implantação (1/30)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Armação de aço tipo CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	RO-41387	Kg	7,0000000	8,19	57,33
Concreto de cimento Portland, Fck > = 18,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	RO-41627	m3	1,9500000	426,74	832,14
Corte de asfalto com serra para instalação de Guarda-Rodas	RO-44290	m	27,0000000	2,29	61,83
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	m	70,0000000	16,79	1.175,30
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	RO-40211	m3	1,5950000	54,41	86,78
(G) Total:					2.213,38

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.213,38
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17702 Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Energização (1/30)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW,	ED-49427	un	1,0000000	1.034,77	1.034,77
(G) Total:					1.034,77

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.034,77
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17699 Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Aferição - Unidade: U
 Equipamento para monitorar 2 Faixas (11 aferições para cada 10 equipamentos por ano)

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Controlador Eletrônico de Velocidade - Aferição do IPEM - por faixa monitorada	MATRO-17703	U	2,0000000	542,72	1.085,44
(F) Total:					1.085,44

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Pré aferição e o acompanhamento da aferição de equipamentos - Controladores e Redutores	RO-17814	U	1,0000000	409,84	409,84
(G) Total:					409,84

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.495,28
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17814 Pré aferição e o acompanhamento da aferição de equipamentos - Controladores e Redutores Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PROGRAMADOR	MORO-20021	2,45	26,14	124,68	8,0000000	209,12
Técnico instalação	MORO-17705	2,00	21,34	124,68	8,0000000	170,72
(B) Total:						379,84

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						379,84
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						379,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	2,0000000	15,00	30,00
(F) Total:					30,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								409,84
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17700 Controlador Eletrônico de Velocidade com LAP - Itens de Consumo

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Energia Eletrica - Kwh	MATRO-17693	U	43,2000000	0,68	29,37
Link de dados - Redutor e Controlador	MATRO-17687	mês	1,0000000	49,90	49,90
(F) Total:					79,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									79,27
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17707 Equipe de Manutenção de Campo para os Equipamentos -
 Controlador e Redutor Eletrônico de Velocidade

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Equipe de Manutenção de Campo para os Equipamentos - Controlador e Redutor Eletrônico de Velocidade - Mão de Obra	RO-17704	mês	1,0000000	9.016,48	9.016,48
Equipe de Manutenção de Campo para os Equipamentos - Controlador e Redutor Eletrônico de Velocidade - Veículo	RO-17706	mês	1,0000000	3.977,41	3.977,41
(G) Total:					12.993,89

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12.993,89
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17704 Equipe de Manutenção de Campo para os Equipamentos -
 Controlador e Redutor Eletrônico de Velocidade - Mão de Obra

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
PROGRAMADOR	MORO-20021	2,45	26,14	124,68	176,0000000	4.600,64	
Técnico instalação	MORO-17705	2,00	21,34	124,68	176,0000000	3.755,84	
(B) Total:							8.356,48

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.356,48
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.356,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	44,0000000	15,00	660,00	
(F) Total:						660,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
(G) Total:						0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo	
(H) Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									9.016,48
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17706 Equipe de Manutenção de Campo para os Equipamentos - Unidade: mês
 Controlador e Redutor Eletrônico de Velocidade - Veículo

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Custo fixo para veículo leve 1.0, sem motorista	MATRO-7616	mês	1,0000000	1.114,10	1.114,10
Custo variável para veículo leve 1.0, sem motorista	MATRO-7617	km	4.000,0000000	0,69	2.760,00
Monitoramento - acompanhamento mensal (1,00)	MATRO-17652	mês	1,0000000	45,00	45,00
Plotagem (1 / 12)	MATRO-17650	U	0,0833000	700,00	58,31
(F) Total:					3.977,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.977,41
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17689 Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP (Equipamento para monitorar 2 Faixas)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP	EQRO-17686	1,0000	0,0000	2.283,11	1.807,46	1,0000000	2.283,11
(A) Total:							2.283,11

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.283,11
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.283,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Equipe de Manutenção de Campo para os Equipamentos - Controlador e Redutor Eletrônico de Velocidade	RO-17707	U	0,0250000	12.993,89	324,84
Laço indutivo	RO-18315	U	0,0667000	233,63	15,58
Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Aferição - Equipamento para monitorar 2 Faixas (11 aferições para cada 10 equipamentos por ano)	RO-17691	U	0,0917000	1.495,28	137,11
Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Instalação do Equipamento	RO-17690	U	1,0000000	147,29	147,29
Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Itens de Consumo	RO-17692	mês	1,0000000	128,23	128,23
(G) Total:					753,05

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.036,16
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17690 Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Instalação do Equipamento Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Energização (1/30)	RO-17696	U	0,0333000	1.034,77	34,45
Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Obras Civas para Implantação (1/30)	RO-17695	U	0,0333000	3.388,64	112,84
(G) Total:					147,29

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								147,29
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17695 Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Obras Civis para Implantação (1/30)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Armação de aço tipo CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	RO-41387	Kg	90,0000000	8,19	737,10
Concreto de cimento Portland, Fck > = 15,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	RO-41624	m3	1,0000000	417,14	417,14
Concreto de cimento Portland, Fck > = 18,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	RO-41627	m3	1,4500000	426,74	618,77
Corte de asfalto com serra para instalação de Guarda-Rodas	RO-44290	m	28,2000000	2,29	64,57
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	m	70,0000000	16,79	1.175,30
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	RO-40211	m3	1,5950000	54,41	86,78
Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	RO-41614	m2	6,2000000	46,61	288,98
(G) Total:					3.388,64

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.388,64
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------



Setor responsável	: DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária	Valores expressos em Reais (R\$)
Proponente	: DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária	
Ano	: 2020	Data orçamento: 21/08/2020
Orçamento	: 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4	
Trecho	: LOTE 4- DIVERSAS URG'S	
Lote	: LOTE 4	
Versão	: 1 - Versão inicial	S/ Desoneração
Extensão	: 0,000	Data base: 30/09/2020

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17696 Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Energização (1/30)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW,	ED-49427	un	1,0000000	1.034,77	1.034,77
(G) Total:					1.034,77

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.034,77
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17691 Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Aferição - Unidade: U
 Equipamento para monitorar 2 Faixas (11 aferições para cada 10 equipamentos por ano)

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Redutor Eletrônico de Velocidade - Aferição do IPEM - por faixa monitorada	MATRO-17694	U	2,0000000	542,72	1.085,44
(F) Total:					1.085,44

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Pré aferição e o acompanhamento da aferição de equipamentos - Controladores e Redutores	RO-17814	U	1,0000000	409,84	409,84
(G) Total:					409,84

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.495,28
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17692 Redutor Eletrônico de Velocidade com LAP - Itens de Consumo

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Energia Eletrica - Kwh	MATRO-17693	U	115,2000000	0,68	78,33
Link de dados - Redutor e Controlador	MATRO-17687	mês	1,0000000	49,90	49,90
(F) Total:					128,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								128,23
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17668 Centro de processamento de dados - Equipamentos de Informática Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Ar condicionado - Midea Inverter 42MKCA12M5 - Instalação 70% do preço	EQRO-17664	1,0000	0,0000	33,36	30,93	1,0000000	33,36
Estação de Trabalho (Microcomputador) com Software e estabilizador	EQRO-17662	1,0000	0,0000	92,43	91,00	3,0000000	277,29
Impressora Multifuncional Monocromatica	EQRO-17660	1,0000	0,0000	28,64	27,35	1,0000000	28,64
Nobreak para Servidor	EQRO-17658	1,0000	0,0000	48,80	47,31	2,0000000	97,60
Servidor de Aplicativo	EQRO-17659	1,0000	0,0000	369,17	363,45	1,0000000	369,17
Servidor de Dados	EQRO-17663	1,0000	0,0000	393,51	387,41	1,0000000	393,51

(A) Total: 1.199,57

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total: 0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C) Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.199,57
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.199,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
					(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
					(G) Total: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
									(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									1.199,57
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17669 Centro de processamento de dados - Mobiliário

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Armário	EQRO-17655	1,0000	0,0000	8,75	8,62	2,0000000	17,50
Cadeira	EQRO-17654	1,0000	0,0000	7,09	6,98	4,0000000	28,36
Mesa	EQRO-17653	1,0000	0,0000	4,87	4,80	3,0000000	14,61
Mesa Impressora e Scanner	EQRO-17656	1,0000	0,0000	4,72	4,65	1,0000000	4,72
Rack para Storage - Centro de Imagens	EQRO-17657	1,0000	0,0000	40,42	39,80	1,0000000	40,42

(A) Total: 105,61

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total: 0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C) Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						105,61
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
					(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
					(G) Total: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
									(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								105,61
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17670 Centro de processamento de dados - Material de Consumo Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Licença SQL (1/30)	MATRO-17675	mês	0,0333000	4.200,00	139,86
Link de dados de 20 Mbps Full 20	MATRO-17671	mês	1,0000000	702,66	702,66
Materiais Diversos - Centro de Processamento de Dados	MATRO-17674	mês	1,0000000	250,00	250,00
Papel - Resma (para relatórios)	MATRO-17672	U	3,0000000	16,90	50,70
Toner (2 und / 3 meses)	MATRO-17673	U	0,8333300	109,44	91,19
(F) Total:					1.234,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.234,41
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17676 Centro de processamento de dados - Mão de Obra

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TÉCNICO ADMINISTRATIVO	MORO-20102	1,95	20,81	124,68	528,0000000	10.987,68
(B) Total:						10.987,68

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.987,68
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10.987,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	66,0000000	15,00	990,00
(F) Total:					990,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.977,68
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17708 Centro de processamento de dados - Sistema de Fluxo Online e Estatística de Tráfego - Monitoramento radares - Imagens (1/30)

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ANALISTA DE SISTEMA SÊNIOR	MORO-20019	7,53	80,36	124,68	88,0000000	7.071,68
PROGRAMADOR PLENO	MORO-20100	3,02	32,23	124,68	176,0000000	5.672,48
(B) Total:						12.744,16

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.744,16
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12.744,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Alimentação para consultoria - R\$ 15,00/dia	MATRO-11005	U	33,0000000	15,00	495,00
(F) Total:					495,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13.239,16
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-18315 Laço indutivo

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR , 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	984	m	70,0000000	2,43	170,10
SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	7317	Kg	0,6300000	26,28	16,55
(F) Total:					186,65

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	hora	1,0000000	15,45	15,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	hora	1,5000000	21,02	31,53
(G) Total:					46,98

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								233,63
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-17850 Estrutura de Apoio - Manutenção dos Radares

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Faxineiro (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20125	1,34	14,30	124,68	176,0000000	2.516,80
Vigia (Inclui Alimentação, EPI's, Adicional noturno e outros)	MORO-20124	1,35	14,40	124,68	351,0000000	5.054,40
(B) Total:						7.571,20

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.571,20
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.571,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Energia Eletrica - Kwh	MATRO-17693	U	30,0000000	0,68	20,40
Locação de escritório de Apoio - Equipe de manutenção	MATRO-17851	mês	1,0000000	850,00	850,00
Plano telefônico para celular	MATRO-18099	mês	1,0000000	39,99	39,99
Tarifa d'água e esgoto	MATRO-17852	m3	7,5000000	5,77	43,27
(F) Total:					953,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8.524,86
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-43226 Colocação de placas

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 7500 Kg	EQRO-30641	0,5000	0,5000	115,08	35,53	1,0000000	75,30
(A) Total:							75,30

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,84	19,63	124,68	1,0000000	19,63	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,09	43,64	124,68	0,5000000	21,82	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	3,0000000	42,90	
(B) Total:							84,35

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			8,43	
(C) Total:							8,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,08
(D) Produção da equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Concreto magro de cimento portland Fck >= 10,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	RO-42415	m3	0,0250000	335,33	8,38
Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	RO-40211	m3	0,0230000	54,41	1,25
(G) Total:					9,63

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	65,65
---	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41387 Armação de aço tipo CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE DE ARMADOR (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20035	1,44	15,36	124,68	0,1200000	1,84	
ARMADOR (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20024	1,84	19,63	124,68	0,1200000	2,35	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,09	43,64	124,68	0,0100000	0,43	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	0,1200000	1,71	
(B) Total:							6,33

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,33
(D) Produção da equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
Aço CA-50	MATRO-10297	Kg	1,0050000	4,78	4,80	
ARAME RECOZIDO	MATRO-10244	Kg	0,0150000	14,80	0,22	
(F) Total:						5,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
(G) Total:						0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo	
Transporte local de Aço DMT = 30 km - Formula	ITRO-1097	t	0,47X + 0,97	30,00		1,00	0,0010000	15,07	0,01	
(H) Total:										0,01

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									8,19
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-44290 Corte de asfalto com serra para instalação de Guarda-Rodas Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Corte em Pavimento com Serra Diamantada	RO-40093	m2	0,0500000	45,80	2,29
(G) Total:					2,29

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									2,29
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41614 Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20028	1,84	19,63	124,68	1,0000000	19,63	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	1,0000000	14,30	
(B) Total:							33,93

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			3,39	
(C) Total:							3,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,32
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
Desmoldante (Pintura)	MATRO-10537	l	0,0200000	5,96	0,11	
PREGO 18 X 30	MATRO-10275	Kg	0,2000000	8,56	1,71	
SARRAFO 10 X 2,5	MATRO-10289	m	1,1000000	1,09	1,19	
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	MATRO-10273	m2	0,4000000	15,72	6,28	
(F) Total:						9,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo	
(G) Total:						0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo	
(H) Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									46,61
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41624 Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AREIA COMERCIAL	MATRO-10362	m3	0,5000000	40,00	20,00
BRITA COMERCIAL	MATRO-10318	m3	0,8000000	50,00	40,00
CIMENTO OBRA KG.	MATRO-10228	KG.	320,0000000	0,48	153,60
(F) Total:					213,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Lançamento de concreto de cimento portland	RO-40257	m3	1,0000000	87,20	87,20
Usinagem de concreto de cimento portland	RO-40256	m3	1,0000000	68,30	68,30
(G) Total:					155,50

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
Transporte de Areia para Concreto	ITRO-1009	m3	0,40X + 0,64			1,50	0,5000000	36,96	18,48
			0,77X + 0,64			1,50			
			0,64X + 0,64			1,50			
			0,55X + 0,64			1,50			
			0,52X + 0,64			1,50			
			0,50X + 0,64			1,50			
			0,48X + 0,64	50,00		1,50			
			0,45X + 0,64			1,50			
Transporte de Brita para Concreto	ITRO-1010	m3	0,40X + 0,64			1,50	0,8000000	36,96	29,56
			0,77X + 0,64			1,50			
			0,64X + 0,64			1,50			
			0,55X + 0,64			1,50			
			0,52X + 0,64			1,50			
			0,50X + 0,64			1,50			
			0,48X + 0,64	50,00		1,50			
			0,45X + 0,64			1,50			



Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)

Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária

Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020

Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4

Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S

Lote : LOTE 4

Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração

Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

			0,42X + 0,64			1,50			
(H) Total:									48,04
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									417,14

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41627 Concreto de cimento Portland, Fck >= 18,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AREIA COMERCIAL	MATRO-10362	m3	0,5000000	40,00	20,00
BRITA COMERCIAL	MATRO-10318	m3	0,8000000	50,00	40,00
CIMENTO OBRA KG.	MATRO-10228	KG.	340,0000000	0,48	163,20
(F) Total:					223,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Lançamento de concreto de cimento portland	RO-40257	m3	1,0000000	87,20	87,20
Usinagem de concreto de cimento portland	RO-40256	m3	1,0000000	68,30	68,30
(G) Total:					155,50

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
Transporte de Areia para Concreto	ITRO-1009	m3	0,40X + 0,64			1,50	0,5000000	36,96	18,48
			0,77X + 0,64			1,50			
			0,64X + 0,64			1,50			
			0,55X + 0,64			1,50			
			0,52X + 0,64			1,50			
			0,50X + 0,64			1,50			
			0,48X + 0,64	50,00		1,50			
			0,45X + 0,64			1,50			
Transporte de Brita para Concreto	ITRO-1010	m3	0,40X + 0,64			1,50	0,8000000	36,96	29,56
			0,77X + 0,64			1,50			
			0,64X + 0,64			1,50			
			0,55X + 0,64			1,50			
			0,52X + 0,64			1,50			
			0,50X + 0,64			1,50			
			0,48X + 0,64	50,00		1,50			
			0,45X + 0,64			1,50			



Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)

Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária

Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020

Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4

Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S

Lote : LOTE 4

Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração

Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

			0,42X + 0,64			1,50			
(H) Total:									48,04
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									426,74

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-42415 Concreto magro de cimento portland Fck >= 10,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:							0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AREIA COMERCIAL	MATRO-10362	m3	0,5000000	40,00	20,00
BRITA COMERCIAL	MATRO-10318	m3	0,8000000	50,00	40,00
CIMENTO OBRA KG.	MATRO-10228	KG.	220,0000000	0,48	105,60
(F) Total:					165,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Lançamento de concreto magro	RO-40340	m3	1,0000000	55,45	55,45
Usinagem de concreto magro	RO-40326	m3	1,0000000	66,24	66,24
(G) Total:					121,69

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
Transporte de Areia para Concreto	ITRO-1009	m3	0,40X + 0,64			1,50	0,5000000	36,96	18,48
			0,77X + 0,64			1,50			
			0,64X + 0,64			1,50			
			0,55X + 0,64			1,50			
			0,52X + 0,64			1,50			
			0,50X + 0,64			1,50			
			0,48X + 0,64	50,00		1,50			
			0,45X + 0,64			1,50			
Transporte de Brita para Concreto	ITRO-1010	m3	0,40X + 0,64			1,50	0,8000000	36,96	29,56
			0,77X + 0,64			1,50			
			0,64X + 0,64			1,50			
			0,55X + 0,64			1,50			
			0,52X + 0,64			1,50			
			0,50X + 0,64			1,50			
			0,48X + 0,64	50,00		1,50			
			0,45X + 0,64			1,50			



Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)

Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária

Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020

Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4

Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S

Lote : LOTE 4

Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração

Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

			0,42X + 0,64			1,50			
(H) Total:									48,04
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									335,33

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40256 Usinagem de concreto de cimento portland

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira com carregador cap. 500 a 600 L diesel	EQRO-30009	1,0000	0,0000	10,76	2,52	1,0000000	10,76
(A) Total:							10,76

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	8,0000000	114,40
(B) Total:						114,40

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			11,44
(C) Total:						11,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						136,60
(D) Produção da equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								68,30
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40257 Lançamento de concreto de cimento portland

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Vibrador de Imersão a Diesel diâmetro de 45 a 63 mm	EQRO- 30751	0,1000	0,9000	4,37	0,15	2,0000000	1,12
(A) Total:							1,12

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO- 20022	4,09	43,64	124,68	0,5000000	21,82
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO- 20027	1,84	19,63	124,68	4,0000000	78,52
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO- 20023	1,34	14,30	124,68	4,0000000	57,20
(B) Total:						157,54

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10, 0000000	X			15,75
(C) Total:						15,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	174,41
(D) Produção da equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	87,20
---	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40326 Usinagem de concreto magro

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira com carregador cap. 500 a 600 L diesel	EQRO-30009	0,5000	0,5000	10,76	2,52	1,0000000	6,64
(A) Total:							6,64

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	8,0000000	114,40
(B) Total:						114,40

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			11,44
(C) Total:						11,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						132,48
(D) Produção da equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								66,24
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40006 05 < DMT =< 60 km - V = 35 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2008 - carroceria

Unidade: TxKM

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 10501 a 12500 Kg Trucado	EQRO-30584	1,0000	0,0000	104,55	34,39	1,0000000	104,55
(A) Total:							104,55

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,55
(D) Produção da equipe						26.145,0000 / 120,0000X + 245,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,47X + 0,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,55X + 1,14
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41739 Acima de 150 km - V = 48 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe						39.168,0000 / 120,0000X + 192,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,40X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,47X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41738 90 < DMT =< 150 km - V = 45 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe						36.720,0000 / 120,0000X + 180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,42X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,49X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41737 60 < DMT =< 90 km - V = 42 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe						34.272,0000 / 120,0000X + 168,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,45X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,53X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41736 30 < DMT =< 60 km - V = 40 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					131,25
(D) Produção da equipe					32.640,0000 / 120,0000X + 160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,48X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,56X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41735 20 < DMT =< 30 km - V = 38 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe						31.008,0000 / 120,0000X + 152,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,50X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,59X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41734 10 < DMT =< 20 km - V = 37 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe						30.192,0000 / 120,0000X + 148,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,52X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,61X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-41182 05 < DMT =< 10 km - V = 35 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe						28.560,0000 / 120,0000X + 140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,65X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40126 02 < DMT =< 05 km - V = 30 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe						24.480,0000 / 120,0000X + 120,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,64X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,75X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40117 00 < DMT =< 02 km - V = 25 km/h - Formula Transporte Agosto/
 2010 - basculante

Unidade: t*km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante para Transporte 15 ton Trucado Revestimento Primario	EQRO-31020	1,0000	0,0000	131,25	38,79	1,0000000	131,25
(A) Total:							131,25

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,25
(D) Produção da equipe					20.400,0000 / 120,0000X + 100,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,77X + 0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,91X + 0,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40340 Lançamento de concreto magro

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,09	43,64	124,68	0,1000000	4,36	
PEDREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20027	1,84	19,63	124,68	2,0000000	39,26	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	14,30	124,68	4,0000000	57,20	
(B) Total:							100,82

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			10,08	
(C) Total:							10,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,90
(D) Produção da equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,45
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: RO-40093 Corte em Pavimento com Serra Diamantada

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra - Motosserra (elétrica) com disco - Serra Circular	EQRO-30696	1,0000	0,0000	0,50	0,27	1,0000000	0,50
(A) Total:							0,50

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE OBRA PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20041	4,59	48,98	124,68	0,1000000	4,89	
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20043	1,39	14,83	124,68	2,0000000	29,66	
(B) Total:							34,55

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,05
(D) Produção da equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,05

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Disco p/motosserra STIHL TS-760 (Serra Concreto)	MATRO-10485	UND.	0,0500000	215,00	10,75
(F) Total:					10,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	45,80
---	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO,
 ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
 ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-TIJ-025
 AFERIDO 09/2018

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
TIJOLO CERÂMICO FURADO DE VEDAÇÃO 9X19X29CM - 8 FUROS (COMPRIMENTO: 290MM / LARGURA: 90MM / ALTURA: 190MM)	MATED-12364	un	17,3793103	0,75	13,03
(F) Total:					13,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0083160	268,28	2,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6666667	21,62	14,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3333333	15,29	5,09
(G) Total:					21,73

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									34,76
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
 AUX-ARG-010

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	61,87	75,23
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1, 5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	486,0000000	0,48	233,28
(F) Total:					309,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	19,53	91,79
(G) Total:					91,79

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								401,72
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA),
 PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
 AUX-ARG-040

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	61,87	75,23
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1, 5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-I)	MATED-9059	Kg	162,0000000	0,58	93,96
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	162,0000000	0,48	77,76
(F) Total:					248,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	19,53	91,79
(G) Total:					91,79

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								340,16
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
 AUX-ARG-030

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	61,87	75,23
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1, 5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	208,0000000	0,48	99,84
(F) Total:					176,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	19,53	91,79
(G) Total:					91,79

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								268,28
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-49317 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3/4")	MATED-12286	m	1,1000000	4,86	5,34
(F) Total:					5,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3000000	16,39	4,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3000000	21,83	6,54
(G) Total:					11,45

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,79
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-49427 PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW,

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
PADRÃO CEMIG TIPO H1,CARGA INS T.ATÉ 5KW,BIFÁSICO	MATED-12427	U	1,0000000	504,53	504,53
(F) Total:					504,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	6,0000000	16,39	98,34
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	34,76	145,99
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	4,2000000	6,62	27,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,0000000	21,83	130,98
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	4,2000000	30,27	127,13
(G) Total:					530,24

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.034,77
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	MOED-20150	7,95	17,86	124,68	0,0146000	0,26
(B) Total:						0,26

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,26
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,26
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14637	hora	1,0000000	0,96	0,96
(F) Total:					0,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,96
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14625	hora	1,0000000	0,50	0,50
(F) Total:					0,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,50
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14620	hora	1,0000000	0,55	0,55
(F) Total:					0,55

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,55
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ELETRICISTA	MOED-20130	5,59	12,55	124,68	0,0257000	0,32
(B) Total:						0,32

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,32
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,32
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ELETRICISTA	MOED-20130	5,59	12,55	124,68	1,0000000	12,55
(B) Total:						12,55

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,55
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,35	0,35
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,80	0,80
(F) Total:					2,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5225	hora	1,0000000	0,32	0,32
EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14646	hora	1,0000000	0,93	0,93
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14682	hora	1,0000000	0,55	0,55
(G) Total:					1,80

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,39
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA -
 HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14636	hora	1,0000000	0,66	0,66
(F) Total:					0,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,66
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA
 ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA
 Observações: SINAPI COMPOSIÇÃO - 95389

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	MOED-8499	7,45	16,73	124,68	0,0057000	0,09
(B) Total:						0,09

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,09
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,09
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	MOED-8499	7,45	16,73	124,68	1,0000000	16,73
(B) Total:						16,73

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,73
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,35	0,35
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,80	0,80
(F) Total:					2,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-8500	hora	1,0000000	0,09	0,09
EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14677	hora	1,0000000	0,66	0,66
FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14712	hora	1,0000000	0,01	0,01
(G) Total:					0,76

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,53
---	--	--	--	--	--	--	--	-------



Setor responsável	: DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária	Valores expressos em Reais (R\$)
Proponente	: DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária	
Ano	: 2020	Data orçamento: 21/08/2020
Orçamento	: 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4	
Trecho	: LOTE 4- DIVERSAS URG'S	
Lote	: LOTE 4	
Versão	: 1 - Versão inicial	S/ Desoneração
Extensão	: 0,000	Data base: 30/09/2020

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	MOED-20150	7,95	17,86	124,68	1,0000000	17,86
(B) Total:						17,86

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,86
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,35	0,35
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,80	0,80
(F) Total:					2,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5235	hora	1,0000000	0,26	0,26
EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14652	hora	1,0000000	0,96	0,96
FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14688	hora	1,0000000	0,50	0,50
(G) Total:					1,72

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									21,62
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 14627	hora	1,0000000	0,38	0,38
(F) Total:					0,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,38
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14639	hora	1,0000000	1,02	1,02
(F) Total:					1,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,02
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	MOED-20154	5,20	11,68	124,68	0,0146000	0,17	
(B) Total:							0,17

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,17
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,17
---	--	--	--	--	--	--	--	------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	MOED-20142	7,95	17,86	124,68	1,0000000	17,86
(B) Total:						17,86

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,86
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,35	0,35
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,80	0,80
(F) Total:					2,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5224	hora	1,0000000	0,45	0,45
EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14650	hora	1,0000000	0,93	0,93
FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14686	hora	1,0000000	0,55	0,55
(G) Total:					1,93

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									21,83
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14624	hora	1,0000000	0,01	0,01
(F) Total:					0,01

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,01
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	MOED-20154	5,20	11,68	124,68	1,0000000	11,68
(B) Total:						11,68

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,68
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,35	0,35
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,80	0,80
(F) Total:					2,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5236	hora	1,0000000	0,17	0,17
EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14664	hora	1,0000000	1,02	1,02
FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14700	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G) Total:					1,57

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,29
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	MOED-20142	7,95	17,86	124,68	0,0257000	0,45
(B) Total:						0,45

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,45
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,45
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14632	hora	1,0000000	0,93	0,93
(F) Total:					0,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,93
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14620	hora	1,0000000	0,55	0,55
(F) Total:					0,55

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,55
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14632	hora	1,0000000	0,93	0,93
(F) Total:					0,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,93
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 21/08/2020
 S/ Desoneração
 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-REB-010
 AFERIDO 11/2018

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	MATED-11360	Kg	0,4000000	4,36	1,74
(F) Total:					1,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48308	m3	0,0220000	340,16	7,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5706874	21,62	12,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5706874	15,29	8,72
(G) Total:					28,53

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								30,27
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Setor responsável : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária Valores expressos em Reais (R\$)
 Proponente : DO/GTS - Gerência de Tráfego e Segurança Viária
 Ano : 2020 Data orçamento: 21/08/2020
 Orçamento : 4937 - PROGRAMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE - LOTE 4
 Trecho : LOTE 4- DIVERSAS URG'S
 Lote : LOTE 4
 Versão : 1 - Versão inicial S/ Desoneração
 Extensão : 0,000 Data base: 30/09/2020

Serviço: ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO Unidade: m2
 Observações: REV-CHA-005
 AFERIDO 11/2018

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0055000	401,72	2,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1200000	21,62	2,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1200000	15,29	1,83
(G) Total:					6,62

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,62
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------