



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036001784-3/2023 Data Orçamento : 30/03/2023
Descrição : CONTRATAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO, MELHORIAS E MANUTENÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023 - LOTE III - REGIÃO SUDOESTE
Lote :
Extensão : 532,62 Km

Serviço: 00001 PROJETO EXECUTIVO DE MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E ROTINEIRA), EM 2 MOMENTOS DISTINTOS (PRÉ- OBRA / PÓS-OBRA) (KM)

Observações: COTAÇÃO JUNTO À FORNECEDORES (COTAÇÃO). VER MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS.

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Adotado							1.027,00		
Preço Unitário Total							1.027,00		



Serviço: 00002 PROJETO COMPLETO DE PASSARELA DE PEDESTRES METÁLICA, PADRÃO GOINFRA, INCLUSO AS SONDAGENS E FUNDAÇÕES (METRO)

Unidade: m

Observações: COTAÇÃO JUNTO À FORNECEDORES (COTAÇÃO). VER MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS.

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

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

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						1.729,32
Preço Unitário Total						1.729,32



Serviço: 00003 PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE INTERSECÇÃO EM PERÍMETRO URBANO (TRAVESSIAS) (UNIDADE) Unidade: un
Observações: COTAÇÃO JUNTO À FORNECEDORES (COTAÇÃO). VER MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS.

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

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

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						64.500,00
Preço Unitário Total						64.500,00



Serviço: 00004 PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE IMPLANTAÇÃO DE 3ª FAIXA (UNIDADE)

Unidade: un

Observações: COTAÇÃO JUNTO À FORNECEDORES (COTAÇÃO). VER MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS.

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

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

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						25.166,58
Preço Unitário Total						25.166,58



Serviço: 00005 PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE MELHORIA DE TRAÇADO (VARIANTE)(UNIDADE)
Observações: COTAÇÃO JUNTO À FORNECEDORES (COTAÇÃO). VER MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS.

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado								185.629,63
Preço Unitário Total								185.629,63



Serviço: 00006 PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE INTERSECÇÕES, ACESSOS OU TREVOS (UNIDADE)

Unidade: un

Observações: COTAÇÃO JUNTO À FORNECEDORES (COTAÇÃO). VER MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS.

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

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

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						59.500,00
Preço Unitário Total						59.500,00



Serviço: 45302 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	20,0000	1.738,60
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	110,0000	2.260,50
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	35,0000	1.018,50
(B)Total:						5.017,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X				810,85
(C)Total:							810,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.828,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5.828,45

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.828,45
BDI:28,28%						1.648,28
Preço Unitário Total						7.476,73



Serviço: 45303 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	25,0000	2.173,25
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	145,0000	2.979,75
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	55,0000	1.600,50
(B)Total:						6.753,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X				1.091,38
(C)Total:							1.091,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.844,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.844,88

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.844,88
BDI:28,28%						2.218,53
Preço Unitário Total						10.063,41



Serviço: 45304 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	27,5000	2.390,57
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	220,0000	4.521,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	72,5000	2.109,75
					(B)Total:	9.021,32

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X				1.457,87
(C)Total:							1.457,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.479,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10.479,19

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10.479,19
BDI:28,28%						2.963,51
Preço Unitário Total						13.442,70



Serviço: 45751 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	70,42	130,72	85,64	440,0000	57.516,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	880,0000	76.498,40
SECRETÁRIA(O)	20242	10,09	18,73	85,64	880,0000	16.482,40
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	880,0000	13.816,00
SERVENTE	20245	5,70	10,58	85,64	880,0000	9.310,40
VIGIA	20246	5,85	10,85	85,64	880,0000	9.548,00
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	1.760,0000	36.168,00
PROGRAMADOR	20230	17,50	32,48	85,64	880,0000	28.582,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	1.760,0000	51.216,00
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	17,14	31,81	85,64	880,0000	27.992,80
					(B)Total:	327.131,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						327.131,20
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.361,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	2.997,26	0,0533	159,75
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.230,67	0,0533	332,09
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.906,94	0,0533	208,23
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,3200	64,65
(F)Total:					764,72

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.126,46
BDI:28,28%								1.449,76
Preço Unitário Total								6.576,22



Serviço: 45752 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,93	35,14	85,64	330,0000	11.596,20
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	330,0000	5.375,70
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	1.980,0000	20.750,40
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	990,0000	15.543,00
NIVELADOR	20231	8,52	15,81	85,64	330,0000	5.217,30
SECCIONISTA	20232	8,75	16,24	85,64	330,0000	5.359,20
					(B)Total:	63.841,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63.841,80
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						851,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0600	542,47
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.019,42	0,0600	181,16
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0400	23,89
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0400	214,23
				(F)Total:	961,75

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.812,97
BDI:28,28%								512,70
Preço Unitário Total								2.325,67



Serviço: 45753 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,93	35,14	85,64	550,0000	19.327,00
FISCAL DE CAMPO	20225	11,06	20,53	85,64	1.320,0000	27.099,60
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	1.100,0000	11.528,00
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	990,0000	15.543,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	1.100,0000	32.010,00
					(B)Total:	105.507,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						105.507,60
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.406,76

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0600	542,47
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.557,09	0,0333	151,75
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0400	23,89
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0400	214,23
(F)Total:					932,34

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.339,10
BDI:28,28%								661,49
Preço Unitário Total								3.000,59



Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	146,6667	12.749,73
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	660,0000	6.916,80
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	330,0000	5.181,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	110,0000	3.201,00
					(B)Total:	28.048,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28.048,53
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						373,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	2.997,26	0,0067	20,08
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.018,56	0,0067	127,42
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	1.955,01	0,0067	13,09
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,2000	444,53
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	2.997,26	0,0067	20,08
				(F)Total:	625,20

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								999,18
BDI:28,28%								282,56
Preço Unitário Total								1.281,74



Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	146,6667	12.749,73
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	73,3333	1.151,33
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	73,3333	2.133,99
					(B)Total:	16.035,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.035,05
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						213,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	9.773,86	0,0044	43,00
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000	80,82
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.468,56	0,0044	50,46
				(F)Total:	174,28

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								388,08
BDI:28,28%								109,74
Preço Unitário Total								497,82



Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	22,0000	1.912,46
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	308,0000	3.227,84
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	102,6667	1.611,86
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	51,3333	1.493,79
					(B)Total:	8.245,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.245,95
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	2.997,26	0,0062	18,58
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8400	169,73
				(F)Total:	188,31

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								298,25
BDI: 28,28%								84,34
Preço Unitário Total								382,59



Serviço: 45891 PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR	45751	Km	5.126,46	1,0000	5.126,46
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	45752	Km	1.812,97	1,0000	1.812,97
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	45753	Km	2.339,10	1,0000	2.339,10
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	999,18	1,0000	999,18
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	388,08	1,0000	388,08
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	298,25	1,0000	298,25
(G)Total:					10.964,04

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10.964,04
BDI:28,28%								3.100,63
Preço Unitário Total								14.064,67