

**1 – DADOS CADASTRAIS**

Entidade Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPORÃ		CNPJ: 75.738.484/0001-70		
Endereço: RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL, Nº 2677.				
Cidade: IPORÃ	U.F.: PR	CEP: 87.560-000	DDD/Telefone FAX: (44) 3652-8100 (44) 3652-8100	Esfera Administrativa: MUNICIPAL
Conta corrente 14554-8	Banco 001	Agência 0796-X	Praça de Pagamento	
Nome do Responsável: ROBERTO DA SILVA		CPF: 916.753.089-34		
C.I./Órgão Expedidor: 5.313.053-4 – SSP/PR	Cargo: PREFEITO	Função	Matricula	
Endereço residencial: RUA KATSUO NAKATA, 1800		CEP: 87.560-000		
Município: IPORÃ	U.F.: PR	DDD/Celular: (44) 9967-0344		
E-MAIL: Gabinete@ipora.pr.gov.br		DDD/Telefone (44) 3652-4232	DDD/fone/Gabinete	

2 – Descrição do Projeto:

TÍTULO DO PROJETO:

Pavimentação em Bloco tipo sextavado Intertravado.

PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início / Término
Mês 01 / Mês 14

Identificação do Projeto:

Projeto de revestimento em bloco sextavado tipo intertravado, com espessura de 8,0 cm, conforme áreas definidas em projeto, assentes em linhas descontínuas com ângulo de 45° em relação ao tráfego e sobre cochão de areia de 4,0 cm.

Estrada Maria Bonita: 992,00 metros lineares, coordenadas:

PONTO INICIAL	Latitude	23°59'28,92"S
	Longitude	53°41'35,93"O
	Cota (m)	354m
PONTO FINAL	Latitude	23°59'54,69"S
	Longitude	53°41'15,28"O
	Cota (m)	343m

Estrada Elizabeth: 1074 metros lineares

PONTO INICIAL	Latitude	24°00'24,78"S
	Longitude	53°41'50,13"O
	Cota (m)	349m
PONTO FINAL	Latitude	24°00'24,78"S
	Longitude	53°41'27,00"O
	Cota (m)	291m

Trecho 03: 800 metros lineares

PONTO INICIAL	Latitude	24°00'42,25"S
	Longitude	53°42'30,8"O
	Cota (m)	357m
PONTO FINAL	Latitude	24°01'21,82"S
	Longitude	53°42'23,89"O
	Cota (m)	324m



VALIDAR
PAG. 88
CP

Justificativa do Projeto:

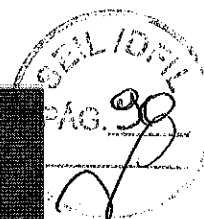
A prefeitura tem por objetivo a pavimentação das estradas descritas acima com blocos sextavados intertravados, com intuito de dar condições e melhoria nas estradas facilitando a demanda para o meio agrícola e também o transporte escolar. Com a execução do projeto solucionará o problema em dias de chuva, pois o terreno é arenoso e causa grandes erosões, ficando praticamente intransitáveis.

Gilberto Marciak
Engº Civil - CREA 16.421-D
7ª Região

3 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO:

Meta:	Etapa/fase	Indicador Físico			Duração	
		Especificação	Unidade	Quant.	Início	Término
1	1.0	Terraplanagem	m ²	17.196,00	Mês 01	Mês 14
1	2.0	Piso em Bloco	m ²	17.196,00	Mês 01	Mês 14
1	3.0	Contenção Lateral	m	6128,00	Mês 01	Mês 14
1	4.0	Colchão Areia	m ³	687,84	Mês 01	Mês 14
1	5.0	Imprimação	m ²	17196,00	Mês 01	Mês 14

[Signature]
Gilberto Marciak
 Engº Civil - CREA 16.421-D
 7ª Região



4 – PLANO DE APLICAÇÃO:

Fonte: Orçapav.

Código	Natureza da Despesa	Total (R\$)	Concedente	Proponente
			Estado – Valor que o Estado vai liberar (R\$)	Prefeitura – Valor da Contrapartida (R\$)
40000	Terraplanagem – Adequação	54.855,24	0,00	54.855,24
53000B	Blockret e=8cm – sem colchão	1.214.800,70	1.214.800,70	0,00
81020	Guia de Sarjeta Pré-moldada (concreto)	110.304,00	110.304,00	0,00
53250	Colchão de Areia (Rio / Jazida)	70.994,21	70.994,21	0,00
56010	Imprimação com Emulsão RR 1C (Aráucaria)	33.532,20	33.532,20	0,00
	TOTAL GERAL	1.484.486,35	1.429.631,11	0,00

Observação: A Contrapartida será executada em serviços de terraplanagem e preparação da estrada para receber os blocos sextavados intertravados e também em caixas de contenção para drenagem de água pluvial.

Gilberto Marciak
Engº Civil - CREA 16.421-D
7ª Região



5 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

CONCEDENTE

Mês 01 R\$ 30.737,07	Mês 02 R\$ 30.737,07	Mês 03 R\$ 30.737,07	Mês 04 R\$ 30.737,07	Mês 05 R\$ 30.737,07
Mês 06 R\$ 30.737,07	Mês 07 R\$ 30.737,07	Mês 08 R\$ 30.737,07	Mês 09 R\$ 197.289,09	Mês 10 R\$ 197.289,09
Mês 11 R\$ 197.289,09	Mês 12 R\$ 197.289,09	Mês 13 R\$ 197.289,09	Mês 14 R\$ 197.289,09	

PROPONENTE (Contrapartida) – Prefeitura

MÊS 01 R\$ 1.179,39	MÊS 02 R\$ 1.179,39	MÊS 03 R\$ 1.179,39	MÊS 04 R\$ 1.179,39	MÊS 05 R\$ 1.179,39
MÊS 06 R\$ 1.179,39	MÊS 07 R\$ 1.179,39	MÊS 08 R\$ 1.179,39	MÊS 09 R\$ 7.570,02	MÊS 10 R\$ 7.570,02
MÊS 11 R\$ 7.570,02	MÊS 12 R\$ 7.570,02	MÊS 13 R\$ 7.570,02	MÊS 14 R\$ 7.570,02	

A Contagem do prazo se dará, após a publicação do Termo do Convênio em Diário Oficial do Estado.

Gilberto Marciak
Engº Civil - CREA 16.421-D
7ª Região

Aprovo o presente Plano de Trabalho e autorizo a realização da presente despesa.

Em,

José Riche Filho
Secretário de Infraestrutura e Logística

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Município: Iporá - PR

Objeto: Execução de 17.199 m2 de pavimentação em Blocos Sotavados intertravados conforme características, quantidades e especificações constantes de maneira clara e precisa no(s) anexo(s), planta(s), projeto(s) e planilha(s) de quantitativos (anexo I), nas condições fixadas nestas edital e seu(s) anexo(s).

ITEM	SERVIÇOS	1a.	2a.	3a.	4a.	5a.	6a.	7a.	8a.	9a.	10a.	11a.	12a.	13a.	14a.	TOTAL ITEM	COEF. INFL
1.0	Transportagem - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sotavado	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	R\$ 54.655,24	3,70%
2.0	Piso em Blocos Sotavados Intertravados 30x20 cm, Espessura 8cm Fck=35MPa	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	R\$ 1.214.800,70	91,83%
3.0	Construção Lateral (Fiscalização) em concreto Pré-moldado no Local (50x19)cm	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	R\$ 110.304,00	7,43%
4.0	Colchão de Areia 4 cm	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	R\$ 70.994,21	4,78%
5.0	Impressão com Emulsão RR(C/Acúfita)	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	R\$ 33.532,20	2,29%
TOTAL GERAL																R\$ 1.484.486,35	100,00%

Gilberto Marcia
Engº Civil - CREA 16.421-D
7ª Região





Gilberto Marc
Engº Civil - CREA 16.447
7º Região

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Município: Iporá - PR

Objeto: Execução de 17.193 m2 de pavimentação em Blocos Sextavados Intertravados, conforme características, quantidades e especificações constantes de maneira clara e precisa no(s) anexo(s), planta(s), projeto(s) e planilha(s) de quantitativos (anexo I), nas condições fixadas neste edital e seu(s) anexo(s).

ITEM	SERVIÇOS	1a.	2a.	3a.	4a.	5a.	6a.	7a.	8a.	9a.	10a.	11a.	12a.	13a.	14a.	TOTAIS R\$	% S/ITEM
1.0	Terraçamento - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sextavado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	REPARTE	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	1.179,39	54.855,24	100,00%
2.0	Piso em Bloco Sextavado Intertravado 30x20 cm, Espessura 8cm, Fc=25MPa	28.119,22	28.119,22	28.119,22	28.119,22	28.119,22	28.119,22	28.119,22	28.119,22	167.842,50	167.842,50	167.842,50	167.842,50	167.842,50	167.842,50	1.214.890,70	100,00%
	REPARTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.0	Contenção Lateral(Finacinação)concreto Pré-moldado no Local, (30x19)cm	2.371,54	2.371,54	2.371,54	2.371,54	2.371,54	2.371,54	2.371,54	2.371,54	15.221,95	15.221,95	15.221,95	15.221,95	15.221,95	15.221,95	110.304,09	100,00%
	REPARTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.0	Colchão de Areia 4 cm	1.526,38	1.526,38	1.526,38	1.526,38	1.526,38	1.526,38	1.526,38	1.526,38	9.797,20	9.797,20	9.797,20	9.797,20	9.797,20	9.797,20	70.994,41	100,00%
	REPARTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.0	Imprimação com Emulsão RR(C/Acrúcia)	720,94	720,94	720,94	720,94	720,94	720,94	720,94	720,94	4.627,44	4.627,44	4.627,44	4.627,44	4.627,44	4.627,44	33.532,20	100,00%
	REPARTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	SUB-TOTAL	30.737,07	30.737,07	30.737,07	30.737,07	30.737,07	30.737,07	30.737,07	30.737,07	197.289,09	197.289,09	197.289,09	197.289,09	197.289,09	197.289,09	1.494.486,35	95,00%
	TOTAL GERAL (R\$)	31.916,46	31.916,46	31.916,46	31.916,46	31.916,46	31.916,46	31.916,46	31.916,46	204.899,12	204.899,12	204.899,12	204.899,12	204.899,12	204.899,12	1.494.486,35	100,00%
	TOTAL GERAL (%)	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	2,15%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	13,80%	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	31.916,46	63.832,91	95.749,37	127.665,83	159.582,28	191.498,74	223.415,20	255.331,66	460.190,77	655.046,39	859.939,00	1.074.768,12	1.279.627,24	1.484.486,35		
	TOTAL ACUMULADO (%)	2,15%	4,30%	6,45%	8,60%	10,75%	12,90%	15,05%	17,20%	31,00%	44,80%	58,60%	72,40%	86,20%	100,00%		

Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
Serviços :		Bloco Sextavado Intertravado em Concreto(30x30x8)cm			PRODUÇÃO DA EQUIPE		50 m2/h		
Equipamento		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Carrinho de Concretagem 180 L		8,00	1,38	0,00	0,06	R\$ =	0,04	R\$ =	0,00
Grupo Gerador 55 KVA		1,00	0,50	0,50	26,50	R\$ =	8,11	R\$ =	0,00
Mesa Vibratória Completa Elétrica		1,00	0,50	0,50	1,00	R\$ =	0,74	R\$ =	0,00
Vibrador Imersão Gasolina 45 MM		1,00	0,14	0,03	2,76	R\$ =	0,84	R\$ =	0,00
				Custo Horário do Equipamento		R\$ =			0,00
Mão-de-Obra Suplementar		Unidade	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Encarregado de Serviço		Hora	1,00	12,50	R\$ =				12,50
Pedreiro		Hora	1,34	5,49	R\$ =				7,36
Servente		Hora	12,24	5,50	R\$ =				67,32
Ferramentas Manuais 5%					R\$ =				4,36
				Custo Horário de Mão-de-Obra	R\$ =				91,54
				Custo Horário Total de Execução	R\$ =				91,54
				Custo Unitário de Execução	R\$ =				1,83
Material		Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário				
Cimento CP-32		T	0,0650	292,10	R\$ =				18,99
Areia (Interior)		M3	0,0400	23,00	R\$ =				0,92
Pedrisco (Concreto)		M3	0,0650	40,25	R\$ =				2,62
				Custo Unitário Material	R\$ =				22,52
Transporte		Consumo	Custo	Custo Unitário					
Cimento CP-32		0,0358	38,00	R\$ =					1,36
Areia (Interior)		0,0838	175,50	R\$ =					14,71
Pedrisco		0,0414	21,32	R\$ =					0,88
				Custo Unitário de Transporte	R\$ =				16,95
				Custo Unitário Direto Total	R\$ =				41,30
				Bonificação 30,00%	R\$ =				12,39
				Custo Unitário Total	R\$ =				70,64

94

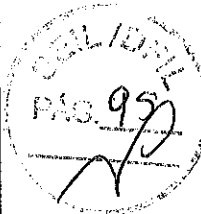
Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Serviços: Colchão Drenante de Areia PRODUÇÃO DA EQUIPE - 60 m3/ft

Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
Trator Lâmina		1,00	60,00	0,00	5,80	1,18	R\$ = 348,00
Custo Horário do Equipamento							R\$ = 348,00
Mão-de-Obra Suplementar			Unidade	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Encarregado de Serviço			Hora	1,00	12,50		R\$ = 12,50
Pedreiro			Hora	1,34	5,49		R\$ = 7,36
Servente			Hora	12,24	5,50		R\$ = 67,32
Ferramentas Manuais 5%							R\$ = 4,36
Custo Horário de Mão-de-Obra							R\$ = 91,54
Custo Horário Total de Execução							R\$ = 439,54
Custo Unitário de Execução							R\$ = 7,33
Material	Unidade	Consumo	Preço Unitário		Custo Unitário		
Areia (Interior)	M3	1,1000	23,00		R\$ =	25,30	
Custo Unitário Material					R\$ =	25,30	
Transporte		Consumo	Custo		Custo Unitário		
Areia (Interior)		1,2000	21,50		R\$ =	25,80	
Custo Unitário de Transporte					R\$ =	25,80	
Custo Unitário Direto Total					R\$ =	58,43	
Bonificação 30,00%					R\$ =	17,53	
Custo Unitário Total					R\$ =	103,21	

Custo Unitário de Transporte
Custo Unitário Direto Total
Bonificação 30,00%
Custo Unitário Total

Gilberto Marciak
Engº CML - CREA 16.421-D
7ª Região



Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Serviços	MEIO FIO-TIPO Fincadinha (PRÉ-MOLDADO)	PRODUÇÃO DA EQUIPE	13	m/h
			-	13

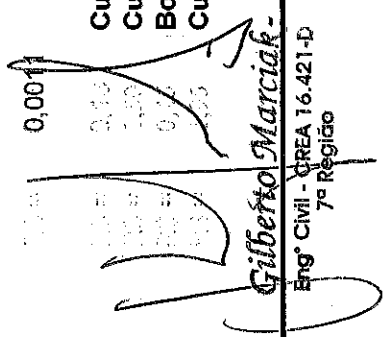
Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
Carrinho de Concretagem 180 L	8,00		1,38	0,00	0,06	0,04	R\$ = 0,00
Grupo Gerador 55 KVA	1,00		0,50	0,50	26,50	8,11	R\$ = 0,00
Mesa Vibratória Completa Elétrica	1,00		0,50	0,50	1,00	0,74	R\$ = 0,00
Vibrador Imersão Gasolina 45 MM	1,00		0,14	0,03	2,76	0,84	R\$ = 0,00
Custo Horário do Equipamento							R\$ = 0,00
Mão-de-Obra Suplementar		Unidade	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	Hora		1,00		12,50	R\$ = 12,50	
Pedreiro	Hora		1,34		5,49	R\$ = 7,36	
Servente	Hora		12,24		5,50	R\$ = 67,32	
Ferramentas Manuais 5%						R\$ = 4,36	
Custo Horário de Mão-de-Obra							R\$ = 91,54
Custo Horário Total de Execução							R\$ = 91,54
Custo Unitário de Execução							R\$ = 7,08
Material	Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário			
Cimento CP-32	T	0,0116	254,00		R\$ = 2,95		
Areia (Interior)	M3	0,0268	11,60		R\$ = 0,31		
Pedrisco (Concreto)	M3	0,0577	17,90		R\$ = 1,03		
Custo Unitário Material							R\$ = 4,29
Transporte		Consumo	Custo	Custo Unitário			
Cimento CP-32		0,0116	12,41		R\$ = 0,14		
Areia (Interior)		0,0402	16,45		R\$ = 0,66		
Pedrisco		0,0866	6,85		R\$ = 0,59		
Custo Unitário de Transporte							R\$ = 1,40
Custo Unitário Direto Total							R\$ = 12,77
Bonificação 30,00%							R\$ = 3,83
Custo Unitário Total							R\$ = 18,00

SEAL ID 10/1/10
PAG. 96

Gilberto Almeida
Eng° Civil - GREA 16.421-D
7ª Região



Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
Serviços:	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE CIRR-2C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	-	380	m2/h	
Equipamento		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Impr.	Prod.	Impr.
	Caminhão Chassi 14000	1,00	1,00	0,00	41,07	11,75
	Esparçador Asfalto 5000 L	1,00	1,00	0,00	55,69	15,40
	Trator Agrícola 297	1,00	0,45	0,55	48,14	13,72
	Tanque Depósito Asfalto Frio 20000	2,00	2,00	0,00	1,62	1,22
	Vassoura Mecânica	1,00	0,45	0,55	4,56	3,44
					Custo Horário do Equipamento R\$ = 107,96	
Mão-de-Obra Suplementar		Unidade	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
	Encarregado de Serviço	Hora	0,33	10,50	R\$ =	3,47
	Servente	Hora	6,00	4,50	R\$ =	27,00
					R\$ =	30,47
					Custo Horário de Mão-de-Obra	
					Custo Horário Total de Execução	
					Custo Unitário de Execução	
					R\$ =	138,43
					R\$ =	0,36
Material		Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário	
	Emulsão Asfáltica RR-2C	T	0,0011	916,00	R\$ =	1,01
					Custo Unitário Material	
					R\$ =	1,01
Transporte			Consumo	Custo	Custo Unitário	
	Emulsão Asfáltica RR-2C		0,0011	116,00	R\$ =	0,13
					R\$ =	0,13
					R\$ =	1,50
					R\$ =	0,45
					R\$ =	1,95
					Custo Unitário de Transporte	
					Custo Unitário Direto Total	
					Bonificação 30,00%	
					Custo Unitário Total	

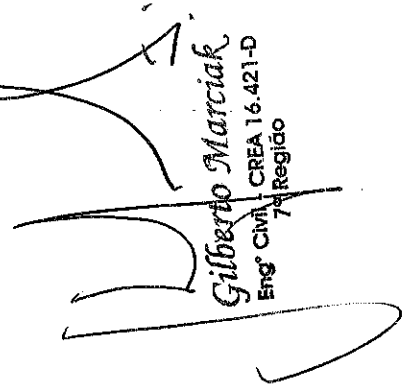

Engº Civil - CREA 16.421-D
7ª Região

PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS

Obra: Pavimentação em Blocos Sextavados Intertravados e Guias Pré-Moldadas

RESUMO GERAL					
Ítem	Discriminação	Unid.	Quant. Total	R\$ Unit.	R\$ Total
1.0	Terraplanagem - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sextavado	m2	17.196,00	3,19	54.855,24
2.0	Piso em Bloco Sextavado Intertravado 30x30 cm, Espessura 8cm, Fck=35MPA	m2	17.196,00	70,64	1.214.800,70
3.0	Contenção Lateral(Fincadinha)em concreto Pré-moldado no Local; (50x8x19)cm	ml	6.128,00	18,00	110.304,00
4.0	Colchão de Areia 4 cm	m3	687,84	103,21	70.994,21
5.0	Imprimação com Emulsão RRIC(Araucária)	m2	17.196,00	1,95	33.532,20
Total Geral(R\$)					1.484.486,35

Total Geral(R\$)


 Gilberto Marciak
 Engº Civil CREA 16.421-D
 7ª Região





CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed. 6496/77
Valore sua Prestação: Manutenção de Projetos na Obra
3ª VIA - LOCAL DA OBRA



ART Nº 20131682646
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: GILBERTO MARCIAK (CPF: 349.349.529-34)
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Nº Carteira: PR-16421/D

Nº Visto Crea -

Nº Registro

Empresa contratada:

CPF/CNPJ 75.738.484/0001-70

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPORÁ

Endereço: RUA PEDRO ALVARES CABRAL 2677 CENTRO

CEP: 87500000 IPORÁ PR Fone: 4436528100

Local da Obra: DIVERSOS -

Quadra -
CEP: 87560000

Lote -

DIVERSOS - IPORÁ PR

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES
Área do Comp 1104 SISTEMAS DE TRANSPORTES
Tipo Obra/Serv 046 ARRUAAMENTO
Serviços 017 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
contratados 018 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Dimensão 36468 M2

Dados Compl. 0

Guia N

ART Nº

20131682646

Data Início 06/04/2013

Data Conclusão

Vlr Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 317

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

PROJETO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO POLIDRICA DE TRECHOS EM ESTRADAS E RUAS NO MUNICIPIO DE IPORÁ COM AREA TOTAL DE 36.468,00 M2.

Insp.: 4570
06/05/2013
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra / serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR
Central de Informações do CREA-PR 0800 410087

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

Autenticação Mecânica