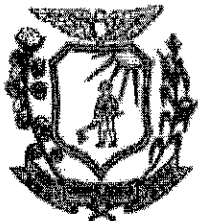


PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax -- (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

I - DADOS CADASTRAIS					
Entidade Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL				CNPJ: 95.640.520/0001-75	
Endereço: AVENIDA ADÃO ARCANGELO DAL BEM, 882 - CENTRO					
Cidade: BRASILÂNDIA DO SUL	PR PR	CEP: 87.595-000	DDD/Telefone: (44) 3654-1235	FAX: (44)3654-1235	E. A.- Esfera Admini strativa: Munici pal
Conta Corrente: 28268-5	Banco: Banco do Brasil-001	Agência: 0830-3	Praça de Pagamento: ASSIS CHATEAUBRIAND		
Nome do Responsável: MARCIO JULIANO MARCOLINO				C.P.F. 019.237.059-62	
C.I./Órgão Expedidor: SSP-PR	Cargo: EXECUTIVO	Função: PREFEITO	Matricula:		
Endereço Residencial: RUA JOSÉ CARDOSO DA SILVA, 01208				CEP: 87.595-000	
Município: BRASILÂNDIA DO SUL		UF: PR	DDD/Celular: (44) 8428-7660		
E-mail: marcio78_saúde@hotmail.com				DDD/Telefone: (44) 3654-1235	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax -- (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

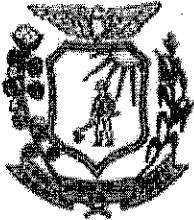


2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início	Término
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES SEXTAVADOS EM ESTRADAS RURAIS	Na data da publicação no DOE	14 meses após a publicação no DOE

Identificação do Objeto

Este projeto tem por objetivo pavimentar 18.000 m², que compreende o trecho da Estrada Continuação Avenida Brasil com 6720m² e as coordenadas geográficas (ponto 1- X 369-241223-S, Y-UTM533219-0, ponto 2- X 373-241221-S, Y-UTM533158-0 e ponto 3-X 380-241211-S, Y- UTM533152-0) que liga a cidade de BRASILÂNDIA DO SUL a PR 486, o trecho da Estrada Acesso de servidão com 3045m² e as coordenadas geográficas (ponto 1- X 381-241152-S, Y- UTM533214-0, ponto 2-X 377241158-S, Y- UTM533200-0) que liga a cidade de BRASILÂNDIA DO SUL a PR 486, o trecho da estrada do Mirante com 3202m² e as coordenadas geográficas (ponto 1 X 369-241141-S, Y- UTM533170-0, ponto 2 X-372-241128-S, Y- UTM533130-0) que liga BRASILÂNDIA DO SUL a Mirante do Piquiri, o trecho da estrada da Pedreira com 5033m² e as coordenadas geográficas (ponto 1- X 318-240957-S, Y- UTM533141-0, ponto 2- X 323-240957-S, Y- UTM533148-0, ponto 3- X286-240939-S, Y- UTM533155-0) que liga a PR 486 ao final da Vila Rural, desta forma beneficiará diretamente aproximadamente 200 moradores que



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

SOLICITAÇÃO
FAS 63
R

residem nas estradas citadas acima e toda a população rural da região, pois facilitará o escoamento da produção agrícola, bem como o acesso dos produtores rurais e suas famílias à sede do município.

Justificativa do projeto

Através desta pavimentação iremos levar qualidade de vida aos produtores rurais contribuindo para o desenvolvimento da Comunidade local, facilitando o acesso dos produtores rurais e de suas famílias à serviços como educação, saúde e lazer. Além disso será possível fazer com tranquilidade e segurança o transporte escolar dos alunos que residem nas propriedades rurais, até a sede do município.

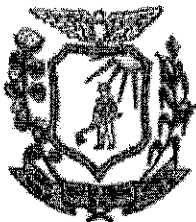
Quanto ao aspecto econômico a viabilização do acesso a propriedade rural é fator de desenvolvimento e fixação das famílias no campo, pois a melhoria da infraestrutura viária facilita o escoamento da produção agrícola local bem como transporte de insumos independente das condições climáticas.

No aspecto ambiental a pavimentação da estrada esta ligada diretamente ao controle do processo erosivo que leva a perda do solo, consequentemente diminuindo o assoreamento de caixas de retenção de água, córregos e rios. Fatores estes que afetam a preservação do meio ambiente.

3 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quant.	Início	Término
I	1	Terraplenagem				
	1.1	Remoção da camada superficial	M³	4.131,89	Mês 01	Mês 08
	1.2	Escavação, Carga e transp.	M³	5.784,64	Mês 01	Mês 09
	1.3	Compactação de Aterros	M³	4.131,89	Mês 01	Mês 10

R

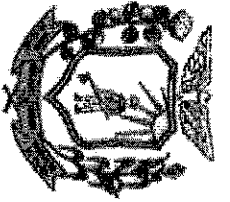


PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75



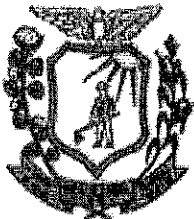
2	2	Subleito				
	2.1	Regularização e Compactação do subleito	M²	23.318,86	Mês 01	Mês 10
3	3	Base				
	3.1	Colchão de Areia	M³	720,00	Mês 01	Mês 10
4	4	Revestimento				
	4.1	Cordão Lateral	M	5.318,86	Mês 01	Mês 11
	4.2	Blockret e=08 cm	M²	18.000,00	Mês 02	Mês 11
5	5	Urbanismo				
	5.1	Plantio de Grama	M²	5.318,86	Mês 03	Mês 14
	5.2	Placa de Obra	Un	1,00	Mês 01	Mês 14

4 - PLANO DE APLICAÇÃO				
Código	Natureza da Despesa	Total	Concedente	Proponente
1	Terraplanagem-Adequação de base para receber revestimento em bloco sextavado	67.500,00		67.500,00
2	Piso em bloco sextavado intertravado 30x30cm. Espessura 8cm f ok=35mpa	1.143.596,60	1.143.596,60	
3	Contenção lateral (fincadilha) em concreto Pré-moldado no local (50x8x19)cm	108.022,88	108.022,88	
4	Colchão de areia 4cm	66.374,69	66.374,69	
5	Imprimação com Emulsão RR1C(Araucária)	35.087,75	35.087,75	
TOTAL GERAL		R\$ 1.420,581,70	R\$ 1.353,081,70	R\$ 67.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

5 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1.420.581,70)													
CONCEDENTE (R\$ 1.283.081,70)													
1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	13º MES	14º MES
30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	184.019,14	184.018,14	184.019,14	184.019,14	184.019,14	188.431,47
PROFONENTE (Contapartida) (R\$ 67.500,00)													
1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	13º MES	14º MES
1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	9.180,00	9.180,00	9.180,00	9.180,00	9.180,00	9.460,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

COPIA
PAG. 66
[Signature]

6 - DECLARAÇÃO DO PREFEITO MUNICIPAL

Na qualidade de representante legal da **Prefeitura Municipal de Brasilândia do Sul**, declaro para fins de prova junto à **Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEIL**, para os efeitos e sob as penas da lei, que o Município possui condições financeiras e orçamentárias de arcar com sua contrapartida no Convênio ora proposto, no valor de R\$ **67.500,00** (cento e quarenta e um mil, vinte e cinco reais e sessenta centavos).

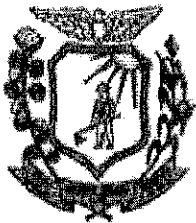
Declaro, ainda que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com qualquer entidade da Administração Pública Estadual, no que concerne às exigências legais, em especial à Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) em vigor e a Lei Complementar Federal nº 101, de 04 de maio de 2000, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado do Paraná, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede Deferimento

Brasilândia do Sul, 15 de Abril de 2014



Marcio Juliano Marcolino
Prefeito Municipal de Brasilândia do Sul



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75



7 – APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE (Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística – SEIL)

Aprovado

Local: Curitiba/PR

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

Em, _____

José Richa Filho
Secretário de Infraestrutura e Logística

Data: ____ / ____ / 2014

8 – Observações

De conformidade com o art. 5º, inciso II, da Resolução nº 04/2006 do Tribunal de Contas do Estado – TCE/PR, seguem em anexo os seguintes documentos: a) - ART's (com o comprovante de pagamento) dos projetos e orçamento componentes do projeto básico, b) - projeto básico da obra, c) - orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários e d) - cronograma físico-financeiro da obra.

PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS

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

RESUMO GERAL						
Item	Discriminação	Unid.	Quant. Total	R\$ Unit.	R\$ Total	
1.0	Terraplanagem - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sextavado	m2	18.000,00	3,75	67.500,00	
2.0	Piso em Bloco Sextavado Intertravado 30x30 cm, Espessura 8cm, FcK=35MPA	m2	18.000,00	63,53	1.143.596,60	
3.0	Contenção Lateral(Fincadinha)em concreto Pré-moldado no Local; (50x8x19)cm	m1	6.000,00	18,00	108.022,88	
4.0	Colchão de Areia 4 cm	m3	720,00	92,19	66.374,69	
5.0	Imprimação com Emulsão RR1C(Araucária)	m2	18.000,00	1,95	35.087,75	
Total Geral(R\$)					1.420.581,92	





CRONOGRAMA FISCO - FINANCEIRO

Município: Brasilândia do Sul - PR

Objeto: Execução de 18.000 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.	TOTAL R\$	% S/ ITEM
1.0	Temperagem - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sotavento	REPOSE	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%
		CONTRAPART	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	67.500,00	100,00%
2.0	Piso em Bloco Sextavado Intertravado 30x60 cm, Espessura 8cm, Fck=25MPa	REPOSE	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	155.528,14	155.528,14	155.528,14	155.528,14	155.528,14	155.528,14	1.432.586,80	100,00%
		CONTRAPART	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 (Fim de travessa) concreto Fck=25MPa	REPOSE	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	14.581,11	14.581,11	14.581,11	14.581,11	14.581,11	14.581,11	105.022,38	100,00%
		CONTRAPART	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	Coberta de Área 4 cm	REPOSE	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	9.926,56	9.926,56	9.926,56	9.926,56	9.926,56	9.926,56	86.374,89	100,00%
		CONTRAPART	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	Impedimento com Enxada RRI (C/Amulada)	REPOSE	789,47	789,47	789,47	789,47	789,47	789,47	789,47	4.771,53	4.771,53	4.771,53	4.771,53	4.771,53	4.771,53	35.037,75	100,00%
		CONTRAPART	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	REPOSE	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	184.075,14	184.075,14	184.075,14	184.075,14	184.075,14	184.075,14	1.432.586,82	99,00%
		CONTRAPART	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL (R\$)	CONTRAPART	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	192.255,14	192.255,14	192.255,14	192.255,14	192.255,14	192.255,14	1.432.586,82	100,00%
	TOTAL GERAL (R\$)		2.25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	446.003,89	446.003,89	446.003,89	446.003,89	446.003,89	446.003,89	1.432.586,82	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		2,25%	4,50%	6,75%	9,00%	11,25%	13,50%	15,75%	31,02%	44,50%	58,10%	71,70%	85,30%	98,90%	100,00%	

Objeto: Execução de 8.000 m² de pavimentação em Blocos Sextavados Intertravados conforme características, quantidades e especificações constantes da maneira clara e precisa nos (anexos), planilha(s) de quantificativos (anexo 1), nas condições fixadas neste edital e seu(s) anexo(s).

ITEM	SERVÇO	1a.	2a.	3a.	4a.	5a.	6a.	7a.	8a.	9a.	10a.	11a.	12a.	13a.	14a.	TOTAL ITEM	COEF. INF.
1.0	Terraçamento - Adequação de base para receber revestimento em Elica Soluvelo	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 87.500,00	4,75%
2.0	Piso em Bloco Soluvelo Instalado 30x60 cm, Espessura 8cm, 50kg/CM2	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 1.143.996,60	89,50%
3.0	Cortagem Lameleli mediametres cortado Paralelo no Local 60x60x10cm	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 108.022,68	7,60%
4.0	Corte de Área 4 cm	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 86.374,69	4,67%
5.0	Instalação em Encaixe, Reticulada	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 35.067,75	2,47%
TOTAL GERAL																R\$ 1.450.981,52	100,00%



Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
Serviços :	MEIO PIO TIPO Fincadina (PRÉ-MOLDADO)		PRODUÇÃO DA EQUIPE		-	13
					m/h	
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

Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Serviços : Bloco Sextavado Intertravado em Concreto (30x30x8)cm

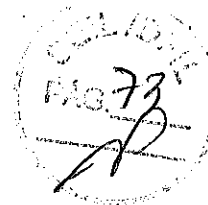
PRODUÇÃO DA EQUIPE

50

m²/h

Equipamento	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Carrinho de Concretagem 180 L	8,00	1,38	0,06	0,04	RS = 0,00
Grupo Gerador 55 KVA	1,00	0,50	26,50	8,11	RS = 0,00
Mesa Vibratória Completa Elétrica	1,00	0,50	1,00	0,74	RS = 0,00
Vibrador Imersão Gasolina 45 MM	1,00	0,03	2,76	0,84	RS = 0,00
			Custo Horário do Equipamento		RS = 0,00
Mão-de-Obra Suplementar	Unidade	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Encarregado de Serviço	Hora	1,00	12,50	RS = 12,50	
Pedreiro	Hora	1,34	5,49	RS = 7,36	
Servente	Hora	12,24	5,50	RS = 67,32	
Ferramentas Manuais 5%				RS = 4,36	
			Custo Horário de Mão-de-Obra	RS = 91,54	
			Custo Horário Total de Execução	RS = 91,54	
			Custo Unitário de Execução	RS = 1,83	
Material	Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário	
Cimento CP-32	T	0,0650	282,10	RS = 18,99	
Areia (Interior)	M3	0,0400	23,00	RS = 0,92	
Pedrisco (Concreto)	M3	0,0650	40,25	RS = 2,62	
			Custo Unitário Material	RS = 22,52	
Transporte		Consumo	Custo	Custo Unitário	
Cimento CP-32		0,0358	14,25	RS = 0,51	
Areia (Interior)		0,0838	152,95	RS = 12,82	
Pedrisco		0,0414	12,82	RS = 0,53	
			Custo Unitário de Transporte	RS = 13,86	
			Custo Unitário Direto Total	RS = 36,21	
			Bonificação 30,00%	RS = 11,46	
			Custo Unitário Total	RS = 63,53	

22



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	R\$ =	33,00		
Espargidor Asfalto 5000 L	1,00	1,00	0,00	55,89	15,40	R\$ =	45,00		
Trator Agrícola 297	1,00	0,45	0,55	48,14	13,72	R\$ =	25,00		
Tanque Depósito Asfalto Frio 20000	2,00	2,00	0,00	1,62	1,22	R\$ =	2,98		
Vassoura Mecânica	1,00	0,45	0,55	4,56	3,44	R\$ =	1,98		
						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			
						Custo Horário de Mão-de-Obra	R\$ =	30,47	
						Custo Horário Total de Execução	R\$ =	138,43	
						Custo Unitário de Execução	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			
						Custo Unitário de Transporte	R\$ =	0,13	
						Custo Unitário Direto Total	R\$ =	1,50	
						Bonificação 30,00%	R\$ =	0,45	
						Custo Unitário Total	R\$ =	1,95	

74



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná

Av. Adão Arcangelo Dal Bem, 882 – Telefone 0XX-44-3654-1235 – Fax 0XX-44-3654-1209
e-mail: pmbrasilandia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 – Fone/Fax (44) 3654-1235

CEP 87.595-000 – Centro – Brasilândia do Sul - Paraná

CNPJ – 95.640.520/0001-75

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
DE BRASILÂNDIA DO SUL

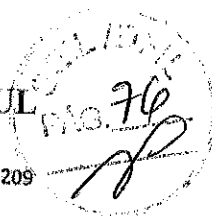
PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES
SEXTAVADOS EM ESTRADA
RURAIS

BRASILÂNDIA DO SUL – MAIO 2013



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná

Av. Adão Arcangelo Dal Bem, 882 – Telefone 0XX-44-3654-1235 – Fax 0XX-44-3654-1209
e-mail: pmbrasilandia@outlook.com



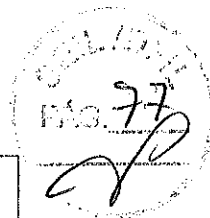
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

Estado do Paraná

AV. Adão Arcangelo Dal Bem, 882- Telefone 0XX-44-36541235 - Fax 0XX-44-3654-1209
e-mail: pmbrasilandia@outlook.com



I – IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

SUBPROGRAMA: Investimentos

COMPONENTE: Serviços Rurais Básicos

SUBCOMPONENTE: Sistema Viário

SUBPROJETO: Pavimentação vias Rurais

EXECUTOR: Prefeitura Municipal

MUNICÍPIO: Brasilândia do Sul

II – DESCRIÇÃO E OBJETOS

Execução de serviços de pavimentação em vias rurais locais, acabamento asfáltico com base colchão de Areia, Cordão Lateral para pedras irregulares, Bloquetes sextavados, serviços de urbanismo, com objetivo de saneamento de problemas de tráfego, desenvolvimento do sistema viário local.

III – LOCALIZAÇÃO / ÁREA

Obras de Pavimentação Com Pedras Sextavadas

- Conforme mapa de localização.

IV – ALTERNATIVA SELECIONADA / DIMENSIONAMENTO

A alternativa selecionada, de acordo com o pavimento, viabilidade técnica/econômica e as necessidades apresentadas, foram a de facilitar o acesso de entrada/saída da cidade, o que consequentemente fará com que a cidade fique com o tráfego mais tranquilo.

V – CUSTOS E CRONOGRAMA

O custo total do projeto é de R\$1.420.581,70 (Um milhão quatrocentos e vinte mil quinhentos e oitenta e um reais e setenta centavos);

A previsão para execução dos serviços é de 425(quatrocentos e vinte e cinco) dias.

O conforme cronograma:

Mês 01 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos);

Mês 02 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 03 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

PAG. 78

Mês 04 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

Estado do Paraná

AV. Adão Arcangelo Dal Bem, 882- Telefone 0XX-44-36541235 – Fax 0XX-44-3654-1209

e-mail: putbrasilandia@outlook.com

Mês 05 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 06 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 07 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 08 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 09 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 10 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 11 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 12 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 13 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 14 = R\$ 198.881,47 (Cento e noventa e oito mil oitocentos e oitenta e um reais e quarenta e sete centavos;)

VI – AVALIAÇÃO FINANCEIRA

Os custos de investimentos serão recuperados mediante cobrança de Taxa de Contribuição de Melhorias dos beneficiários municipais. Seguro código tributário nº

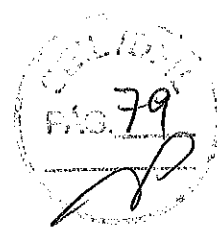
_____/_____
e Lei de Contribuição de Melhorias nº ____/____.

VII – ARRANJO INSTITUCIONAL

A responsabilidade de controle e manutenção das obras, posterior à execução das mesmas, será de domínio a Prefeitura Municipal.

VIII – DOCUMENTAÇÃO

1. Identificação do projeto;
2. Dimensionamento;
3. Planilhas de Serviços e Orçamento;
4. Cronograma Físico-Financeiro;



- 5. Memorial Descritivo;
- 6. Localização e Projeto;
- 7. ART de Projeto

QUESTIONÁRIO AMBIENTAL PAVIMENTAÇÃO

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Código do Projeto: pavimentação com Pedras Sextavadas

Entidade Executora: Prefeitura do Município de **BRASILÂNDIA DO SUL**

Associação de Município: **AMERIOS**

Município: **Brasilândia do Sul - Paraná**

Distrito: Sede do Município

Bairro: Centro

Área: **18.000,00 m²**

Custo do Projeto: **R\$ 1.420.581,70 (Um milhão quatrocentos e vinte mil quinhentos e oitenta e um reais e setenta centavos)**

2. CARACTERÍSTICA DA ÁREA DO PROJETO

• TOPOGRAFIA PREDOMINANTE

- Declividade baixa (0 a 10%) Sim (☒) Não (☐)
- Declividade média (10 a 30%) Sim (☐) Não (☒)
- Declividade alta (30 a 60%) Sim (☐) Não (☒)
- Declividade muito alta (>60%) Sim (☐) Não (☒)

• TIPO DE SOLO

- Permeabilidade alta (> 60 l/m2 dia) Sim (☒) Não (☐)
- Permeabilidade média Sim (☐) Não (☒)
(> 25 l/m2 dia e < 60 l/m2 dia)
- Permeabilidade baixa (< 25 l/m2 dia) Sim (☐) Não (☒)

3. IMPACTO AMBIENTAL

- Requer desmate Sim (☐) Não (☒)
- Erosão do solo a jusante do lançamento

Do emissário, se cabível Sim (☐) Não (☒)

4. PROCEDIMENTO PARA MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS

- Haverá reabilitação da área degradada. Sim (☐) Não (☒)

* Em caso afirmativo, especificar com que espécies arbóreas ou gramíneas, discriminando as ações desenvolvidas: _____

- Haverá medidas para evitar o controle de erosão quando do lançamento do Emissário. Sim (☐) Não (☒)

* Em caso afirmativo, especificar, discriminando as ações a serem desenvolvidas: _____

- Serão adotadas medidas para evitar o lançamento de esgotos nos dispositivos De drenagem. Sim (☐) Não (☒)



* Em caso positivo, especificar: _____

• (no caso de pavimentação) Haverá dispositivos de drenagem de águas pluviais associado ao trecho a ser pavimentado. Sim (x) Não ()



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
1ª VIA - PROFISSIONAL



ART Nº 20132222223

Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



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

Profissional Contratado: MARCIO RODRIGO REBECCA (CPF:038.811.189-06)
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada:

Nº Carteira: PR-67277/D
Nº Visto Crea: -
Nº Registro:

Contratante: MUNICIPIO DE BRASILANDIA DO SUL

CPF/CNPJ:
95.640.520/0001-75

Endereço: AV. ADÃO ARCÂNGELO DAL BEM 882 CENTRO
CEP: 87595000 BRASILANDIA DO SUL PR Fone:

Local da Obra: DIVERSOS S/N

AREA RURAL - BRASILANDIA DO SUL PR

Quadra:- Lote:-
CEP: 87595000

Tipo de Contrato: 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica: 20 OUTRAS ATIVIDADES
Área de Comp.: 1101 EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL
Tipo Obra/Serv: 045 ARRUAMENTO
Serviços: 017 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
contratados: 018 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
130 OUTROS

Dimensão 18000 M2

Dados Compl. 0

Guia N

ART Nº

20132222223

Data Início 11/06/2013

Data Conclusão 11/06/2014

Vlr Obra R\$ 0,00 Vlr Contrato R\$ 1.241.970,65 Vlr Taxa R\$ 158,08 Entidade de Classe 317

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

As informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BLOCKRETS E=10CM (PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS SEXTAVADAS), NOS
SEGUINTE TRECHOS:

ACESSO DE SERVIÇÃO A PR 486: 435X7=3045,00 M²

ESTRADA DA PEDREIRA: 191X7=1337,00 M²

ESTRADA DA PEDREIRA: 616X 6=3696,00 M²

ESTRADA DO MIRANTE: 457,43X7=3202,00M²

EST. CONT. AV. BRASIL: 960X7=6720,00 M²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO 18.000,00 M²

TOTAL: 2.659,18 METROS LINEARES

TERRAPLENAGEM

130 - OUTROS = ORÇAMENTO DE OBRA.

Insp.: 4570
11/06/2013
CreaWeb 1.08

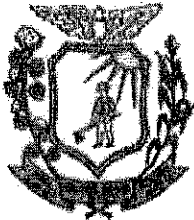
Assinatura do Contratante

1ª VIA - PROFISSIONAL Destina-se ao arquivo do Profissional / Empresa.

Central de Informações do CREA-PR 0800 410067

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

Assinatura do Profissional

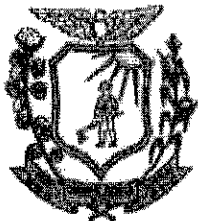


PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax -- (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

I - DADOS CADASTRAIS					
Entidade Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL				CNPJ: 95.640.520/0001-75	
Endereço: AVENIDA ADÃO ARCANGELO DAL BEM, 882 - CENTRO					
Cidade: BRASILÂNDIA DO SUL	PR PR	CEP: 87.595-000	DDD/Telefone: (44) 3654-1235	FAX: (44)3654-1235	E. A.- Esfera Admini strativa: Munici pal
Conta Corrente: 28268-5	Banco: Banco do Brasil-001	Agência: 0830-3	Praça de Pagamento: ASSIS CHATEAUBRIAND		
Nome do Responsável: MARCIO JULIANO MARCOLINO				C.P.F. 019.237.059-62	
C.I./Órgão Expedidor: SSP-PR	Cargo: EXECUTIVO	Função: PREFEITO	Matricula:		
Endereço Residencial: RUA JOSÉ CARDOSO DA SILVA, 01208				CEP: 87.595-000	
Município: BRASILÂNDIA DO SUL		UF: PR	DDD/Celular: (44) 8428-7660		
E-mail: marcio78_saúde@hotmail.com				DDD/Telefone: (44) 3654-1235	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax -- (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

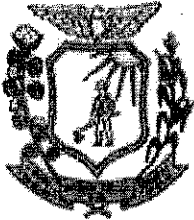


2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início	Término
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES SEXTAVADOS EM ESTRADAS RURAIS	Na data da publicação no DOE	14 meses após a publicação no DOE

Identificação do Objeto

Este projeto tem por objetivo pavimentar 18.000 m², que compreende o trecho da Estrada Continuação Avenida Brasil com 6720m² e as coordenadas geográficas (ponto 1- X 369-241223-S, Y-UTM533219-0, ponto 2- X 373-241221-S, Y-UTM533158-0 e ponto 3-X 380-241211-S, Y- UTM533152-0) que liga a cidade de BRASILÂNDIA DO SUL a PR 486, o trecho da Estrada Acesso de servidão com 3045m² e as coordenadas geográficas (ponto 1- X 381-241152-S, Y- UTM533214-0, ponto 2-X 377241158-S, Y- UTM533200-0) que liga a cidade de BRASILÂNDIA DO SUL a PR 486, o trecho da estrada do Mirante com 3202m² e as coordenadas geográficas (ponto 1 X 369-241141-S, Y- UTM533170-0, ponto 2 X-372-241128-S, Y- UTM533130-0) que liga BRASILÂNDIA DO SUL a Mirante do Piquiri, o trecho da estrada da Pedreira com 5033m² e as coordenadas geográficas (ponto 1- X 318-240957-S, Y- UTM533141-0, ponto 2- X 323-240957-S, Y- UTM533148-0, ponto 3- X286-240939-S, Y- UTM533155-0) que liga a PR 486 ao final da Vila Rural, desta forma beneficiará diretamente aproximadamente 200 moradores que



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

SOLICITAÇÃO
FAS 63
R

residem nas estradas citadas acima e toda a população rural da região, pois facilitará o escoamento da produção agrícola, bem como o acesso dos produtores rurais e suas famílias à sede do município.

Justificativa do projeto

Através desta pavimentação iremos levar qualidade de vida aos produtores rurais contribuindo para o desenvolvimento da Comunidade local, facilitando o acesso dos produtores rurais e de suas famílias à serviços como educação, saúde e lazer. Além disso será possível fazer com tranquilidade e segurança o transporte escolar dos alunos que residem nas propriedades rurais, até a sede do município.

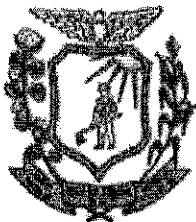
Quanto ao aspecto econômico a viabilização do acesso a propriedade rural é fator de desenvolvimento e fixação das famílias no campo, pois a melhoria da infraestrutura viária facilita o escoamento da produção agrícola local bem como transporte de insumos independente das condições climáticas.

No aspecto ambiental a pavimentação da estrada esta ligada diretamente ao controle do processo erosivo que leva a perda do solo, consequentemente diminuindo o assoreamento de caixas de retenção de água, córregos e rios. Fatores estes que afetam a preservação do meio ambiente.

3 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quant.	Início	Término
I	1	Terraplenagem				
	1.1	Remoção da camada superficial	M³	4.131,89	Mês 01	Mês 08
	1.2	Escavação, Carga e transp.	M³	5.784,64	Mês 01	Mês 09
	1.3	Compactação de Aterros	M³	4.131,89	Mês 01	Mês 10

R

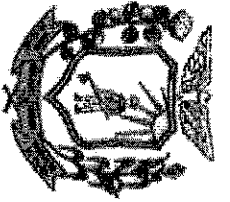


PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75



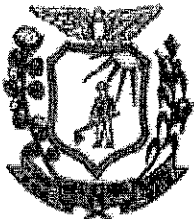
2	2	Subleito				
	2.1	Regularização e Compactação do subleito	M²	23.318,86	Mês 01	Mês 10
3	3	Base				
	3.1	Colchão de Areia	M³	720,00	Mês 01	Mês 10
4	4	Revestimento				
	4.1	Cordão Lateral	M	5.318,86	Mês 01	Mês 11
	4.2	Blockret e=08 cm	M²	18.000,00	Mês 02	Mês 11
5	5	Urbanismo				
	5.1	Plantio de Grama	M²	5.318,86	Mês 03	Mês 14
	5.2	Placa de Obra	Un	1,00	Mês 01	Mês 14

4 - PLANO DE APLICAÇÃO				
Código	Natureza da Despesa	Total	Concedente	Proponente
1	Terraplanagem-Adequação de base para receber revestimento em bloco sextavado	67.500,00		67.500,00
2	Piso em bloco sextavado intertravado 30x30cm. Espessura 8cm f ok=35mpa	1.143.596,60	1.143.596,60	
3	Contenção lateral (fincadilha) em concreto Pré-moldado no local (50x8x19)cm	108.022,88	108.022,88	
4	Colchão de areia 4cm	66.374,69	66.374,69	
5	Imprimação com Emulsão RR1C(Araucária)	35.087,75	35.087,75	
TOTAL GERAL		R\$ 1.420,581,70	R\$ 1.353,081,70	R\$ 67.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

5 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1.420.581,70)													
CONCEDENTE (R\$ 1.283.081,70)													
1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	13º MES	14º MES
30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	184.019,14	184.018,14	184.019,14	184.019,14	184.019,14	188.431,47
PROFONENTE (Contapartida) (R\$ 67.500,00)													
1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	13º MES	14º MES
1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	9.180,00	9.180,00	9.180,00	9.180,00	9.180,00	9.460,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75

COPIA
PAG. 66
[Signature]

6 - DECLARAÇÃO DO PREFEITO MUNICIPAL

Na qualidade de representante legal da **Prefeitura Municipal de Brasilândia do Sul**, declaro para fins de prova junto à **Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEIL**, para os efeitos e sob as penas da lei, que o Município possui condições financeiras e orçamentárias de arcar com sua contrapartida no Convênio ora proposto, no valor de R\$ **67.500,00** (cento e quarenta e um mil, vinte e cinco reais e sessenta centavos).

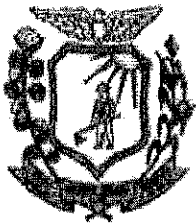
Declaro, ainda que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com qualquer entidade da Administração Pública Estadual, no que concerne às exigências legais, em especial à Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) em vigor e a Lei Complementar Federal nº 101, de 04 de maio de 2000, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado do Paraná, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede Deferimento

Brasilândia do Sul, 15 de Abril de 2014

[Signature]

Marcio Juliano Marcolino
Prefeito Municipal de Brasilândia do Sul



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná
Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 - Fone/Fax - (44) 3654-1235
CNPJ: 95.640.520/0001-75



7 – APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE (Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística – SEIL)

Aprovado

Local: Curitiba/PR

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

Em, _____

José Richa Filho
Secretário de Infraestrutura e Logística

Data: ____ / ____ / 2014

8 – Observações

De conformidade com o art. 5º, inciso II, da Resolução nº 04/2006 do Tribunal de Contas do Estado – TCE/PR, seguem em anexo os seguintes documentos: a) - ART's (com o comprovante de pagamento) dos projetos e orçamento componentes do projeto básico, b) - projeto básico da obra, c) - orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários e d) - cronograma físico-financeiro da obra.

PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS

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

RESUMO GERAL

Item	Discriminação	Unid.	Quant. Total	R\$ Unit.	R\$ Total
1.0	Terraplanagem - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sextavado	m2	18.000,00	3,75	67.500,00
2.0	Piso em Bloco Sextavado Intertravado 30x30 cm, Espessura 8cm, FcK=35MPA	m2	18.000,00	63,53	1.143.596,60
3.0	Contenção Lateral(Fincadinha)em concreto Pré-moldado no Local; (50x8x19)cm	m1	6.000,00	18,00	108.022,88
4.0	Colchão de Areia 4 cm	m3	720,00	92,19	66.374,69
5.0	Imprimação com Emulsão RR1C(Araucária)	m2	18.000,00	1,95	35.087,75
Total Geral(R\$)					1.420.581,92





CRONOGRAMA FISCO - FINANCEIRO

Município: Brasilândia do Sul - PR

Objeto: Execução de 18.000 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.	TOTAL R\$	% S/ ITEM
1.0	Templagem - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sotavento	REPOSE	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%
		CONTRAPART	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	67.500,00	100,00%
2.0	Piso em Bloco Sextavado Intertravado 30x60 cm, Espessura 8cm, Fck=25MPa	REPOSE	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	26.730,82	155.528,14	155.528,14	155.528,14	155.528,14	155.528,14	155.528,14	1.432.586,80	100,00%
		CONTRAPART	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 (Fim de travessa) concreto Fck=25MPa	REPOSE	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	2.430,51	14.581,11	14.581,11	14.581,11	14.581,11	14.581,11	14.581,11	105.022,38	100,00%
		CONTRAPART	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	Coberta de Área 4 cm	REPOSE	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	1.653,43	9.926,58	9.926,58	9.926,58	9.926,58	9.926,58	9.926,58	86.374,89	100,00%
		CONTRAPART	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	Impedimento com Enxada RRI (C/Amoldada)	REPOSE	789,47	789,47	789,47	789,47	789,47	789,47	789,47	4.771,53	4.771,53	4.771,53	4.771,53	4.771,53	4.771,53	35.037,75	100,00%
		CONTRAPART	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	REPOSE	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	30.444,34	184.075,14	184.075,14	184.075,14	184.075,14	184.075,14	184.075,14	1.432.586,82	99,00%
		CONTRAPART	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	1.518,75	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	8.180,00	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL (R\$)	CONTRAPART	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	31.963,09	192.255,14	192.255,14	192.255,14	192.255,14	192.255,14	192.255,14	1.432.586,82	100,00%
	TOTAL GERAL (R\$)		2.25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	63.976,19	446.003,89	446.003,89	446.003,89	446.003,89	446.003,89	446.003,89	1.432.586,82	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		2,25%	4,50%	6,75%	9,00%	11,25%	13,50%	15,75%	31,62%	45,20%	58,80%	72,40%	85,96%	100,00%		

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

Município: Brasília do Sul - PR

Objeto: Execução de 18.000 m² de pavimentação em Blocos Sertuados Intertravados conforme características, quantidades e especificações constantes de maneira clara e precisa no(s) anexo(s), plano(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.	TOTAL ITEM	COEF. INFL.
1.0	Terminagem - Adequação de base para receber revestimento em Bloco Sertuado	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 87.593,00	4,75%
2.0	Piso em Bloco Sertuado Intertravado 30x30 cm, Espessura 5cm, Fck=25MPa	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 1.443.996,80	80,90%
3.0	Contenção Lateral em Pedra Natural no Local (60x60x10cm)	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 106.022,88	7,60%
4.0	Coberto de Área 4 cm	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 66.374,68	4,67%
5.0	Indicador com Emissão RRT (Arborização)	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	2,25%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	13,60%	14,00%	R\$ 93.067,75	2,47%
TOTAL GERAL																R\$ 1.420.551,92	100,00%

Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
Serviços :	Colchão Drenante de Areia						PRODUÇÃO DA EQUIPE	60	m3/h
Equipamento	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
			Prod.	Impr.	Prod.	Impr.			
Trator Lâmina	1,00	60,00	5,80	0,00	5,80	1,18	R\$ =	R\$ =	348,00
			Custo Horário do Equipamento				R\$ =	R\$ =	348,00
Mão-de-Obra Suplementar		Unidade	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Encarregado de Serviço		Hora	1,00	12,50		R\$ =	R\$ =		12,50
Pedreiro		Hora	1,34	5,49		R\$ =	R\$ =		7,36
Servente		Hora	12,24	5,50		R\$ =	R\$ =		67,32
Ferramentas Manuais 5%						R\$ =	R\$ =		4,36
						R\$ =	R\$ =		91,54
						R\$ =	R\$ =		439,54
						R\$ =	R\$ =		7,33
						Custo Horário de Mão-de-Obra			
						Custo Horário Total de Execução			
						Custo Unitário de Execução			
Material	Unidade	Consumo	Preço Unitário		Custo Unitário				
Areia (Interior)	M3	1,1500	28,50		R\$ =	R\$ =			32,78
			Custo Unitário Material		R\$ =	R\$ =			32,78
Transporte	Consumo	Custo		Custo Unitário					
Areia (Interior)	1,7300	9,70	R\$ =	R\$ =					16,78
			Custo Unitário de Transporte		R\$ =	R\$ =			16,78
			Custo Unitário Direto Total		R\$ =	R\$ =			56,88
			Bonificação 30,00%		R\$ =	R\$ =			17,06
			Custo Unitário Total		R\$ =	R\$ =			92,19





Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
Serviços :	MEIO PIO TIPO Fincadina (PRÉ-MOLDADO)		PRODUÇÃO DA EQUIPE		-	13
					m/h	
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

Custos Rodoviários - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Serviços : Bloco Sextavado Intertravado em Concreto (30x30x8)cm

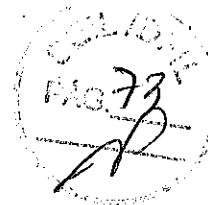
PRODUÇÃO DA EQUIPE

50

m²/h

Equipamento	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Carrinho de Concretagem 180 L	8,00	1,38	0,06	0,04	RS = 0,00
Grupo Gerador 55 KVA	1,00	0,50	26,50	8,11	RS = 0,00
Mesa Vibratória Completa Elétrica	1,00	0,50	1,00	0,74	RS = 0,00
Vibrador Imersão Gasolina 45 MM	1,00	0,03	2,76	0,84	RS = 0,00
			Custo Horário do Equipamento		RS = 0,00
Mão-de-Obra Suplementar	Unidade	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Encarregado de Serviço	Hora	1,00	12,50	RS = 12,50	
Pedreiro	Hora	1,34	5,49	RS = 7,36	
Servente	Hora	12,24	5,50	RS = 67,32	
Ferramentas Manuais 5%				RS = 4,36	
			Custo Horário de Mão-de-Obra	RS = 91,54	
			Custo Horário Total de Execução	RS = 91,54	
			Custo Unitário de Execução	RS = 1,83	
Material	Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário	
Cimento CP-32	T	0,0650	282,10	RS = 18,99	
Areia (Interior)	M3	0,0400	23,00	RS = 0,92	
Pedrisco (Concreto)	M3	0,0650	40,25	RS = 2,62	
			Custo Unitário Material	RS = 22,52	
Transporte		Consumo	Custo	Custo Unitário	
Cimento CP-32		0,0358	14,25	RS = 0,51	
Areia (Interior)		0,0838	152,95	RS = 12,82	
Pedrisco		0,0414	12,82	RS = 0,53	
			Custo Unitário de Transporte	RS = 13,86	
			Custo Unitário Direto Total	RS = 36,21	
			Bonificação 30,00%	RS = 11,46	
			Custo Unitário Total	RS = 63,53	

22



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		R\$ =	33,00	
Espargidor Asfalto 5000 L	1,00	1,00	0,00	55,89	15,40		R\$ =	45,00	
Trator Agrícola 297	1,00	0,45	0,55	48,14	13,72		R\$ =	25,00	
Tanque Depósito Asfalto Frio 20000	2,00	2,00	0,00	1,62	1,22		R\$ =	2,98	
Vassoura Mecânica	1,00	0,45	0,55	4,56	3,44		R\$ =	1,98	
						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		
						Custo Horário de Mão-de-Obra	R\$ =	30,47	
						Custo Horário Total de Execução	R\$ =	138,43	
						Custo Unitário de Execução	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		
						Custo Unitário de Transporte	R\$ =	0,13	
						Custo Unitário Direto Total	R\$ =	1,50	
						Bonificação 30,00%	R\$ =	0,45	
						Custo Unitário Total	R\$ =	1,95	

74



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná

Av. Adão Arcangelo Dal Bem, 882 – Telefone OXX-44-3654-1235 – Fax OXX-44-3654-1209
e-mail: pmbrasilandia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

Av. Adão Arcângelo Dal Bem, 882 – Fone/Fax (44) 3654-1235

CEP 87.595-000 – Centro – Brasilândia do Sul - Paraná

CNPJ – 95.640.520/0001-75

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
DE BRASILÂNDIA DO SUL

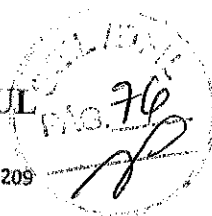
PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES
SEXTAVADOS EM ESTRADA
RURAIS

BRASILÂNDIA DO SUL – MAIO 2013



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL
Estado do Paraná

Av. Adão Arcangelo Dal Bem, 882 – Telefone 0XX-44-3654-1235 – Fax 0XX-44-3654-1209
e-mail: pmbrasilandia@outlook.com



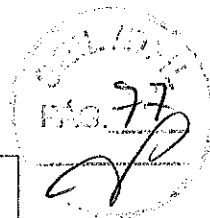
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

Estado do Paraná

AV. Adão Arcangelo Dal Bem, 882- Telefone 0XX-44-36541235 - Fax 0XX-44-3654-1209
e-mail: pmbrasilandia@outlook.com



I – IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

SUBPROGRAMA: Investimentos

COMPONENTE: Serviços Rurais Básicos

SUBCOMPONENTE: Sistema Viário

SUBPROJETO: Pavimentação vias Rurais

EXECUTOR: Prefeitura Municipal

MUNICÍPIO: Brasilândia do Sul

II – DESCRIÇÃO E OBJETOS

Execução de serviços de pavimentação em vias rurais locais, acabamento asfáltico com base colchão de Areia, Cordão Lateral para pedras irregulares, Bloquetes sextavados, serviços de urbanismo, com objetivo de saneamento de problemas de tráfego, desenvolvimento do sistema viário local.

III – LOCALIZAÇÃO / ÁREA

Obras de **Pavimentação Com Pedras Sextavadas**

- Conforme mapa de localização.

IV – ALTERNATIVA SELECIONADA / DIMENSIONAMENTO

A alternativa selecionada, de acordo com o pavimento, viabilidade técnica/econômica e as necessidades apresentadas, foram a de facilitar o acesso de entrada/saída da cidade, o que consequentemente fará com que a cidade fique com o tráfego mais tranquilo.

V – CUSTOS E CRONOGRAMA

O custo total do projeto é de **R\$1.420.581,70** (Um milhão quatrocentos e vinte mil quinhentos e oitenta e um reais e setenta centavos);

A previsão para execução dos serviços é de **425**(quatrocentos e vinte e cinco) dias.

O conforme cronograma:

Mês 01 = **R\$ 31.963,09** (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos);

Mês 02 = **R\$ 31.963,09** (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 03 = **R\$ 31.963,09** (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

PAG. 78

Mês 04 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DO SUL

Estado do Paraná

AV. Adão Arcangelo Dal Bem, 882- Telefone 0XX-44-36541235 – Fax 0XX-44-3654-1209

e-mail: putbrasilandia@outlook.com

Mês 05 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 06 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 07 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 08 = R\$ 31.963,09 (Trinta e um mil novecentos e sessenta e três reais e nove centavos;)

Mês 09 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 10 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 11 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 12 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 13 = R\$ 193.199,14 (Cento e noventa e três mil cento e noventa e nove reais e quatorze centavos;)

Mês 14 = R\$ 198.881,47 (Cento e noventa e oito mil oitocentos e oitenta e um reais e quarenta e sete centavos;)

VI – AVALIAÇÃO FINANCEIRA

Os custos de investimentos serão recuperados mediante cobrança de Taxa de Contribuição de Melhorias dos beneficiários municipais. Seguro código tributário nº

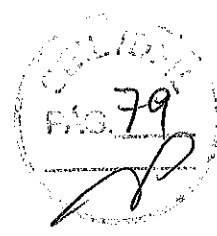
_____/_____
e Lei de Contribuição de Melhorias nº ____/____.

VII – ARRANJO INSTITUCIONAL

A responsabilidade de controle e manutenção das obras, posterior à execução das mesmas, será de domínio a Prefeitura Municipal.

VIII – DOCUMENTAÇÃO

1. Identificação do projeto;
2. Dimensionamento;
3. Planilhas de Serviços e Orçamento;
4. Cronograma Físico-Financeiro;



- 5. Memorial Descritivo;
- 6. Localização e Projeto;
- 7. ART de Projeto

QUESTIONÁRIO AMBIENTAL PAVIMENTAÇÃO

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Código do Projeto: pavimentação com Pedras Sextavadas

Entidade Executora: Prefeitura do Município de **BRASILÂNDIA DO SUL**

Associação de Município: AMERIOS

Município: **Brasilândia do Sul - Paraná**

Distrito: Sede do Município

Bairro: Centro

Área: 18.000,00 m²

Custo do Projeto: **R\$ 1.420.581,70** (Um milhão quatrocentos e vinte mil quinhentos e oitenta e um reais e setenta centavos)

2. CARACTERÍSTICA DA ÁREA DO PROJETO

• TOPOGRAFIA PREDOMINANTE

- Declividade baixa (0 a 10%) Sim (☒) Não (☐)
- Declividade média (10 a 30%) Sim (☐) Não (☒)
- Declividade alta (30 a 60%) Sim (☐) Não (☒)
- Declividade muito alta (>60%) Sim (☐) Não (☒)

• TIPO DE SOLO

- Permeabilidade alta (> 60 l/m2 dia) Sim (☒) Não (☐)
- Permeabilidade média Sim (☐) Não (☒)
(> 25 l/m2 dia e < 60 l/m2 dia)
- Permeabilidade baixa (< 25 l/m2 dia) Sim (☐) Não (☒)

3. IMPACTO AMBIENTAL

- Requer desmate Sim (☐) Não (☒)
- Erosão do solo a jusante do lançamento

Do emissário, se cabível Sim (☐) Não (☒)

4. PROCEDIMENTO PARA MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS

- Haverá reabilitação da área degradada. Sim (☐) Não (☒)

* Em caso afirmativo, especificar com que espécies arbóreas ou gramíneas, discriminando as ações desenvolvidas: _____

- Haverá medidas para evitar o controle de erosão quando do lançamento do Emissário. Sim (☐) Não (☒)

* Em caso afirmativo, especificar, discriminando as ações a serem desenvolvidas: _____

- Serão adotadas medidas para evitar o lançamento de esgotos nos dispositivos De drenagem. Sim (☐) Não (☒)



* Em caso positivo, especificar: _____

• (no caso de pavimentação) Haverá dispositivos de drenagem de águas pluviais associado ao trecho a ser pavimentado. Sim (x) Não ()



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
1ª VIA - PROFISSIONAL



ART Nº 20132222223

Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



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

Profissional Contratado: MARCIO RODRIGO REBECCA (CPF:038.811.189-06)
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada:

Nº Carteira: PR-67277/D
Nº Visto Crea: -
Nº Registro:

Contratante: MUNICIPIO DE BRASILANDIA DO SUL

CPF/CNPJ:
95.640.520/0001-75

Endereço: AV. ADÃO ARCÂNGELO DAL BEM 882 CENTRO
CEP: 87595000 BRASILANDIA DO SUL PR Fone:

Local da Obra: DIVERSOS S/N

AREA RURAL - BRASILANDIA DO SUL PR

Quadra:- Lote:-
CEP: 87595000

Tipo de Contrato: 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica: 20 OUTRAS ATIVIDADES
Área de Comp.: 1101 EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL
Tipo Obra/Serv: 045 ARRUAMENTO
Serviços: 017 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
contratados: 018 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
130 OUTROS

Dimensão 18000 M2

Dados Compl. 0

Guia N

ART Nº

20132222223

Data Início 11/06/2013

Data Conclusão 11/06/2014

Vlr Obra R\$ 0,00 Vlr Contrato R\$ 1.241.970,65 Vlr Taxa R\$ 158,08 Entidade de Classe 317

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

As informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BLOCKRETS E=10CM (PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS SEXTAVADAS), NOS
SEGUINTE TRECHOS:

ACESSO DE SERVIÇÃO A PR 486: 435X7=3045,00 M²

ESTRADA DA PEDREIRA: 191X7=1337,00 M²

ESTRADA DA PEDREIRA: 616X 6=3696,00 M²

ESTRADA DO MIRANTE: 457,43X7=3202,00M²

EST. CONT. AV. BRASIL: 960X7=6720,00 M²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO 18.000,00 M²

TOTAL: 2.659,18 METROS LINEARES

TERRAPLENAGEM

130 - OUTROS = ORÇAMENTO DE OBRA.

Insp.: 4570
11/06/2013
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

1ª VIA - PROFISSIONAL Destina-se ao arquivo do Profissional / Empresa.

Central de Informações do CREA-PR 0800 410067

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

Assinatura do Profissional