

ANEXO V

004898

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
Rua: Átila Vivacqua, 79, Centro, Presidente Kennedy - ES

Att: Comissão Permanente de Licitações

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 000007/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE MAROBÁ, NESTE MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES.

1 - Pela presente submetemos a apreciação de V.S.as a nossa **Proposta Comercial** relativa à CONCORRÊNCIA PÚBLICA em referência, cujo valor total é de: R\$ 21.571.225,73 (Vinte e um milhões quinhentos e setenta e um mil duzentos e vinte e cinco reais e setenta e três centavos).

1.1 - LOTE I - valor total é de: R\$ 9.707.215,23 (Nove milhões setecentos e sete mil duzentos e quinze reais e vinte e três centavos).

1.2 - LOTE II - valor total é de: R\$ 11.864.010,50 (Onze milhões oitocentos e sessenta e quatro mil dez reais e cinquenta centavos).

2 - Declarando aceitar eventuais correções feitas pela Comissão Permanente de Licitação, em virtude de erros de cálculo e/ou de digitação em nossa planilha de quantidades e preços.

3 - O prazo total para a execução das obras/serviços é de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos, contados a partir da data da Ordem de Serviço expedida pelo município de Presidente Kennedy/ES.

4 - O prazo de validade desta Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

Atenciosamente

Presidente Kennedy - ES, 04 de março de 2020.

American Star Construtora e Terraplanagem Ltda - EPP
CNPJ: 14.215.625/0001-85
José Carlos de Oliveira
Sócio Administrador
CI (RG) nº MG - 5.670.225 - SSP/MG

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
Av JK Nº 406 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
Socio

Av. Juscelino Kubitschek, 406 SL"A" - Centro - Itanhomi/MG
CEP: 35.120-000 Tel/Fax: (33) 3231-1187
email: america.estrela@hotmail.com

Paulo Roberto de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 376.262/D



CONSTRUTORA AMERICAN STAR

AMERICAN STAR CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA - EPP

Estado de Minas Gerais
CNPJ/MF: 14.215.625/0001-85

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SEM DESONERAÇÃO CONSULTORIA

DATA-BASE: out/18 DER-ES
jan/19 DER-ES
out/19 IOPEs
dez/19 EMOP
5,23 Km

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

EXTENSÃO: BDI: DER-ES:23,32% EMOP-23,00% IOPEs-30,90%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO				
1.1	SEMOB	Comp00	Administração Local	%	1,00	395.017,39	395.017,39
			TOTAL PARCIAL 01				395.017,39
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,00	154,15	5.549,40
2.2	DER-ES	100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/h=40cm (Reaproveitamento 2x)	M	200,00	83,73	16.746,00
2.3	DER-ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr e QDG	M	50,00	247,87	12.393,50
2.4	DER-ES	41499	Rede de esgoto, conteúdo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	50,00	171,41	8.570,50
2.5	DER-ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	50,00	20,59	1.029,50
2.6	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,00	1041,25	1.041,25
2.7	DER-ES	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	18,00	404,49	7.280,82
2.8	DER-ES	41530	Refletório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,2 m²/func/turno)	M2	50,00	222,01	11.100,50
2.9	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	36,00	400,05	14.401,80
2.10	DER-ES	41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	18,00	242,32	4.361,76
2.11	DER-ES	41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	18,00	247,26	4.450,68
2.12	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	3.127,06	3.127,06
2.13	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	48,00	273,78	13.141,44
2.14	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	40,00	232,03	9.281,20
2.15	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	8,00	95,51	764,08
2.16	DER-ES	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	5,00	2.386,24	11.931,20
2.17	IOPEs	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	6,00	24,22	145,32
2.18	IOPEs	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	221,14	221,14
			TOTAL PARCIAL 02				125.537,15

Paulo Roberto de A. Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/20

Jose Carlos de Oliveira
Socio


AV JK N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000

Localidade: Souza Pimenta
Av. G. Gal.

14.215.625/0001-85

5				SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	DER-ES	40927		Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	4.954,44	20,73				102.705,54
5.2	DER-ES	40937		Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	53,50	366,20				19.591,70
				TOTAL PARCIAL 05							122.297,24
6				SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS							
6.1	DER-ES	42046		Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	50,00	61,89				3.094,50
6.2	DER-ES	42047		Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	50,00	20,92				1.046,00
6.3	DER-ES	41202		Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	300,00	24,10				7.230,00
6.4	DER-ES	40937		Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	50,00	366,20				18.310,00
6.5	DER-ES	41359		Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M	300,00	13,15				3.945,00
				TOTAL PARCIAL 06							33.625,50
				TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							9.707.215,23

Presidente Kennedy - ES, 04 de março de 2020


 José Carlos de Oliveira - Sócio Administrador - CPF : 838.455.856-68
 American Star Construtora e Terraplanagem Ltda - EPP


 Jocilene de Souza Porcino
 Engª Civil - CREA - 153577/D

Paulo Tarcísio de Andrade Nogueira
 Engº Civil - CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 408 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG


 José Carlos de Oliveira
 Sócio

Jocilene de Souza Porcino
 Engª Civil
 CREA 153577/D



Paulo Tarcísio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

004904

CONSTRUTORA AMERICANA STAR
AMERICANA STAR  **ER**
AMERICAN STAR CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA - EPP
 Estado de Minas Gerais
 CNPJ/MF: 14.215.625/0001-85

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE 1 (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Yparc	VALOR
1.1	Compõe	Administração Local	%			

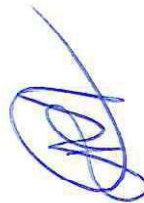
Tabela de preços : 222 - Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração

Tabela de preços : 221 - Referencial de Serviços Consultoria Janeiro 2019

Data base: Outubro/2018

Data base: Janeiro/2019

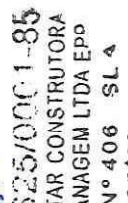
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:		Custo Horário
Topógrafo	20014	0	84,04	4.500,00	0,50	Consumo	2.250,00
Encarregado Geral	99301	2,26	157,27	13,00	220,00		2.860,00
Engenheiro pleno	20069	0	84,04	13.000,00	0,20		2.600,00
Laboratorista	20089	0	84,04	4.500,00	0,20		900,00
Almoxarife	20094	1,65	157,27	12,00	220,00		2.640,00
Auxiliar de topografia	20029	0	84,04	2.250,00	1,00		2.250,00
Técnico de Segurança	99302	0	84,04	6.400,00	0,10		640,00
					(B) Total:	Mat	14.140,00
					(C) Total:		0,00
(D) Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(D) Total:		Custo
							14.140,00
(E) Materiais	Código padrão	Unid.	(E) Custo Unitário da Execução (A) + (B) + (C)				Custo Unitário
Aluguel mensal de laboratório de solos	10588	Mes	2.250,00				2.250,00
Aluguel mensal de instrumento de topografia e Estação Total	10587	Mes	1.350,00				1.350,00
Aluguel mensal de veículo tipo Gol 1.0 cc equivalente, exclusivo motorista e combustível	10585	Mes	1.200,00				1.200,00
Gasolina	13859	L	4,37				4,37
			(F) Total:				655,50
							3.655,50



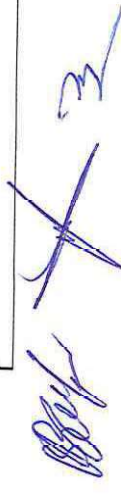
Paulo Tarso de A. Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

004903


 Paulo Tarso de A. Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-MG 12577/D


 14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira



Paulo Tarso de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

PROJONOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBA - LOTE I (ETAPA 01)											
LOCAL: DISTRITO DE MAROBA											
CLASSIF. TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR						
(6) Serviços	Código padrão	Unid.			Vparc	Consumo				Custo Unitário	
					(G) Total:					0,00	
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	0,00	
										0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					17.795,50	
					BDI 23,32%					4.149,91	
					Preço Unitário Total					21.945,41	
2.1	41500	Faixa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m. padrão DERES	M2								
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid.	Ut. Impr	Ut. Pr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Custo Horário	
								(A) Total:		0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Salt/Hora					Consumo	Custo Horário	
(C) Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.					(B) Total:	0,00	
									Mal.	Custo	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)											
(D) Produção da Equipe											
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário							Consumo	Custo Unitário
										(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário							Consumo	Custo Unitário
										(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	0,00	
										0,00	
					Custo Adotado					125,00	
					BDI 23,32%					29,15	
					Preço Unitário Total					154,15	

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG José Carlos de Oliveira

João de Souza Pereira
Eng. Civil
CRB 048 62577/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBA - OITE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBA

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR
2.2	100882	Tapete Têxtil Merlaca Ondulada 0,50mm Branca 1x2,20m, incl. montagem: est. mod 8x5, incl. Lâminas phil. esmalte sintético e 1x-40cm (Resaproveitamento 2x)	M			
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp
					(A) Total:	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/hora	Consumo	Custo Horário
					(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	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 padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F) Total:	Custo Unitário
						0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(G) Total:	Custo Unitário
						0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
						Custo
						Consumo
						(H) Total:
						0,00
Custo Adotado						
67,80						
BDI 23,32%						
15,83						
Preço Unitário Total						
83,73						
2.3	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib. disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	M			
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp
					(A) Total:	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/hora	Consumo	Custo Horário
					(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	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 padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F) Total:	Custo Unitário
						0,00

Paulo Carlos de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPD
 AV JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 L.TANHO MI MG
 José Carlos de Oliveira

20049031
 João de Souza Porcino
 Eng. Civil
 CREA 35271/D

(Handwritten signatures and marks)

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CODIGO	DESCRICO	UNID	COEF.	Custo Unitário		VALOR
					Código padrão	Unid.	
(H)Itens de Transporte		Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00
					Custo Adotado	201,00	
					BDI	23,32%	46,87
					Preço Unitário Total		247,87
2.4	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M				
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A)Total:		C.00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Consumo		Custo Horário
					(B)Total:		0,00
					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 padrão	Unid.			Consumo		Custo Unitário
					(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código padrão	Unid.			Consumo		Custo Unitário
					(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	X1	X2	X3	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00
					Custo Adotado	139,00	
					BDI	23,32%	32,41
					Preço Unitário Total		171,41
2.5	41501	Rede de água c/ poço de entrada d'água diam. 3/4" conf. DESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment. chuveiro, entradas e limp., cont. o padrão a 20m	M				
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Consumo		Custo Horário
					(B)Total:		0,00
					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

Paulo Tarcísio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 17692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA E.P.P
 AV JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG
 José Carlos de Oliveira

Jonivaldo da Silva Pereira
 Engenheiro Civil

PROJONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBA - LOTE I (ETAPA 01)												
LOCAL: DISTRITO DE MAROBA												
CLASSE/TIPO	CODIGO	DESCRICOAO	UNID	COEF.	Custo Unitário			VALOR				
(F) Materiais	Código padrão	Unid.			Yparc	Consumo	(F) Total:	Consumo	Custo	Custo Unit.		
(G) Serviços	Código padrão	Unid.					(G) Total:					
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3						
							(H) Total:					
2.6	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	ud									
										Custo Adotado	16,70	
										BDI 23,32%	3,89	
										Preço Unitário Total	20,59	
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	(A) Total:	Consumo	Custo	Custo Horário		
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora			(B) Total:					
(C) Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.			(C) Total:					
										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 padrão	Unid.					Consumo			Custo Unitário		
(G) Serviços	Código padrão	Unid.					(F) Total:					
										Consumo		
										Custo Unitário	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo			Custo Unit.		
										(H) Total:	0,00	
										Custo Adotado	844,35	
										BDI 23,32%	196,90	
										Preço Unitário Total	1.041,25	
2.7	41578	Aluguel de container p/ escritório p/ ar condicionado e banheiro, isolar térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	m²									
(I) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	(I) Total:	Consumo	Custo	Custo Horário		
(J) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora			(J) Total:					
										Custo Horário	0,00	
										Custo Unitário	0,00	

Paulo Torstio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
11.11.1971

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG
José Carlos de Oliveira

(Handwritten signatures and marks)

PRONOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)														
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)														
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ														
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COBF.	Vpart	VALOR							Custo	
(C)Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.								0,00	
							(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)														
(D) Produção da Equipe														
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)														
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário			Consumo	(F)Total:						Custo Unitário	
							(F)Total:						0,00	
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário			Consumo	(G)Total:						Custo Unitário	
							(G)Total:						0,00	
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				0,00	
							(H)Total:						0,00	
Custo Adotado														
BDI 23,32%														
Preço Unitário Total														
28	41530	Relatório de paredes chapa de cimento 12mm e pont. Bofon, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cr. de insp. (1,2/m²/função)	m2									328,00		
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Proc	Vi. Hr. Imp	(A)Total:						Custo Horário	
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salariar	Encargos(%)	Sal/Hora			Consumo						Custo Horário	
(C) Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.			(B)Total:						Custo	
							(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)														
(D) Produção da Equipe														
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)														
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário			Consumo	(F)Total:						Custo Unitário	
							(F)Total:						0,00	
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário			Consumo	(G)Total:						Custo Unitário	
							(G)Total:						0,00	
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				0,00	
							(H)Total:						0,00	
Custo Adotado														
BDI 23,32%														
Preço Unitário Total														
29	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, micro-ondas, chuveiro, 2 venezianas e piso especial	mes									186,03		
							(H)Total:						0,00	
Custo Adotado														
BDI 23,32%														
Preço Unitário Total														
							(H)Total:						0,00	

[Handwritten signature]

Paulo Torquato de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
Av JK Nº 406 SL 4
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira

[Handwritten signatures and initials]

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CCEF	Vparc	VALOR	
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Salfhora	(A) Total:	Consumo	Custo Horário
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	Mat.	Custo
					(C) Total:		Custo
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 padrão	Unid.			Consumo		Custo Unitário
(G) Serviços	Código padrão	Unid.			(F) Total:		0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							Consumo
							Custo Unit.
							0,00
2-10	41579	Aluguel de contêiner para armazenamento	mes				
					Custo Adotado		324,40
					BDI 23,32%		75,65
					Preço Unitário Total		400,05
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Salfhora	(A) Total:	Consumo	Custo Horário
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	Mat.	Custo
					(C) Total:		Custo
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 padrão	Unid.			Consumo		Custo Unitário
(G) Serviços	Código padrão	Unid.			(F) Total:		0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							Consumo
							Custo Unit.
							0,00
Custo Adotado							198,50
BDI 23,32%							45,82
Preço Unitário Total							244,32

[Handwritten signature]

Paulo Torzato de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37697/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK N° 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

José Carlos de Souza Porteiro
 Eng. CIVIL
 CREA-MG 15357/D

José Carlos de Oliveira

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vparc	VALOR	
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	208,00		2.1100	438,88	
Escavação manual em mat. 1ª val. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	32,00		10,8700	347,84	
Formas planas de madeira com 02 (dois) jequeiros laterais, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	30,00		24,7600	742,80	
Reaterro de cavas e/compactação manual (aplanamento)	40302	M3	30,00		6,9800	209,40	
					(G)Total:	2.508,23	
					(H)Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.535,73	
					BDI	23,32%	
					591,33		
					Preço Unitário Total	3.127,06	
2.13	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (mauro)	h				
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	0,90000	0,1000	228,00	43,09	209,51
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A)Total:		209,51
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Consumo		Custo Horário
					(B)Total:		0,00
					Mat.		Custo
					(C)Total:		0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	209,51	
					(D) Produção da Equipe	1,00	
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	209,51	
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.
Dibria	11020	D/A					
					Consumo		Custo Unitário
					0,1250		12,50
					(F)Total:		12,50
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.
					Consumo		Custo Unitário
					(G)Total:		0,00
					(H)Total:		0,00
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	222,01	
					BDI	23,32%	
					51,77		
					Preço Unitário Total	273,78	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ofício Técnico de A. Viegas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

[Handwritten signature]

José Carlos de Souza Pontes
 Eng. Civil
 CREA-068.55577/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG
 José Carlos de Oliveira

[Handwritten signatures and initials]

004912

Paulo Tarso de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHO MI MG

Jose Carlos de Oliveira

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		(D) Produção da Equipe		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	
							UL Pr	UL Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Consumo	Custo
2.14	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h									
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário					
Caminhão basculante L 2324/4 - PBT=22,0t (TRJCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	189,79	48,49	175,65					
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:	Consumo	Custo Unitário					
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	Mat.	Custo					
					(C) Total:		Custo					
(F) Materiais	Código padrão	Unid.			Consumo	Custo						
Ciária	11020	DIA			0,1250	12,50						
(G) Serviços	Código padrão	Unid.			(F) Total:		Custo					
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo					
							Consumo					
							(G) Total:					
							(H) Total:					
2.15	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L (máximo))	h									
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário					
Caminhão tanque L 1318/4E PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	70,00	19,48	64,95					
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:	Consumo	Custo Horário					
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	Mat.	Custo					
					(C) Total:		Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					
							Custo					
							(C) Total:					

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSIFIC. TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Valor
(G) Serviços		Custo Unitário			Consumo
					(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte		Fórmula	X1	X2	X3
					(H) Total: 0,00
2.16	41487	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					
BDI 23,32%					
Preço Unitário Total 95,51					
(A) Equipamento		Quantidade	Ut Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod
					(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Encargos(%)	SalFlora	Consumo
					(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência		%	M. O.	Equip.	Mat.
					(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					
(D) Produção da Equipe 1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					
(F) Materiais		Custo Unitário			Consumo
					(F) Total: 0,00
(G) Serviços		Custo Unitário			Consumo
					(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte		Fórmula	X1	X2	X3
					(H) Total: 0,00
Custo Adotado 1.935,00					
BDI 23,32%					
Preço Unitário Total 2.386,24					
2.17	10612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315*108(NBR 13.434) - CODIGO 33(NT 14/2010-ES) (SAÍDA DE EMERGENCIA) - seta vertical	und		
Custo Unitário					
C. Prod. 1					
Coefic. 0,3					
Pr. Prod. 5,67					
Pr. Impr. 0					
Pr. Unit. 8,5					
Fator Ac. 2,55					
Subtotal: 3,03					
C. Prod. 1					
Coefic. 0,3					
Pr. Prod. 6,72					
Pr. Impr. 0					
Pr. Unit. 10,1					
Fator Ac. 3,03					
Subtotal: 5,58					
C. Prod. 1					
Coefic. 0,21					
Pr. Prod. 0,21					
Pr. Impr. 0					
Pr. Unit. 0,21					
Fator Ac. 0,42					
Subtotal: 0,42					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paulo Tarício de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPD
 AV JK N° 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 ANHOMI - MG

José Carlos de Souza Porcino
 Eng. CIVIL
 CREA-MG 1.3557/D

José Carlos de Oliveira ANHOMI - MG

[Handwritten signatures]

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)									
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ									
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	Vpart	VALOR			
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA DE ORIENTAÇÃO E SINALVAMENTO - CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E N1172010-ES (LABOR)	UN	067030	1	15,5	0	12,5			
RESUMO							SubTotal:		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES							
Mão-de-Obra(A)	128,33	5,58							
Materiais(B)		12,92							
Equipamentos(C)		0							
Produção da Equipe(D)		1							
Custo Horário Total(A+C)		5,58							
Custo Unitário da Execução=(A+D)/(C/D) = E		5,58							
Custo Diário Total(B+E)		18,50							
Bonificações e Despesas Indiretas - BD1	30,9	5,72							
CUSTO UNITÁRIO (adotado)		24,22							
2.18	160605	Extintor de incêndio portátil, do pó químico ABC com capacidade 2A-20E-C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIV/E placa sinalizadora em PVC fotoluminescente.	und						
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paulo Torcato de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

[Handwritten signature]

Jocilene de Souza Portiano
Eng.ª Civil
CREA-MG 153577/D

14.215 625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 408 SL 4
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
Socio

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFF	Vibrac	VALOR		
PEDREIRO (LABOR)	H	'010139	1	6,72	0	4,04		
SERVELENTE (LABOR)	H	'010146	1	4,94	0	3		
SubTotal:						7,04		
MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unit	Fator Ac	Subtotal
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	'026548	2	1	0,27	0,27	-	0,54
SUPOORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	'067035	1	1	5,27	5,27	-	5,27
EXTINTOR PORTÁTIL PO QUÍMICO SECO ABC-6KG (LABOR)	UN	'067043	1	1	156,09	156,09	-	156,09
SubTotal:						161,9		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES						
Mão-de-Obra(A)	128,33	7,04						
Generais(B)		161,9						
Equipamentos(C)		0						
Produção de Equipe(D)		1						
Custo Horário Total(A+C)		7,04						
Custo Unitário da Execução:(A/D)+(C/D) = E		7,04						
Custo Direto Total(B+E)		168,94						
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	52,20						
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		221,14						
3.1	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escaradeira em Vias Urbanas	M3					
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	127,43	30,32	127,43	
Motonevadora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + tiper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	140,00	47,28	57,48	
(A)Total:							184,91	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Salifhora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de terraplanagem	20067	2,35	57,27	13,00	1,0000	13,00		
Servente	20002	1,00	57,27	7,50	1,0000	7,50		
(B)Total:							20,50	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat	Custo		
(C)Total:							0,00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Paulo Torcristo de A. Mogueira
 ENGENHEIRO CIVIL

00000000

[Handwritten signature]
 14.2.15.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA E.P.O
 AV JK Nº 406 S.L.A
 Centro
 CEP 35120-000
 J.T.A.N.H.O.M.I. MG
 José Carlos de Oliveira

[Handwritten signature]
 João de Souza Pereira
 Eng.º CIVIL
 CREA-MG 153577/D

[Handwritten signatures]

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBA – LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBA

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	Valor
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			205,41
		(D) Produção da Equipe			116,5000
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,76
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Custo Consumo
				(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,76
BDI 23,32%					0,41
Preço Unitário Total					2,17
3.2	6002	LOCAL COM DMT DE 51 A 100 KM (Caminhão basculante) 0,831XP + 0,757XR + 1,420 (Preço unitário líquido BDI=23,32%) (PP = 8.760 Km XR = 1.250 km)	T		
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=2201 (TROCCK 15 60)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	169,79 48,49
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total: Consumo
Motorista	20097	2,0000	157,27	23,28	189,79
(C) Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total: Consumo
					23,28
(C) Total: Custo					0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					213,07
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,681XP + 0,757XR + 1,420
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Custo Consumo
				(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,681XP + 0,757XR + 1,420
BDI 23,32%					0,158XP + 0,176XR + 0,331
Preço Unitário Total					0,839XP + 0,933XR + 1,751
3.3	43335	Empalhamento / regularização / compactação de material em boladora	M3		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paulo Tarciso de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

[Handwritten signature]

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 P. A. N. H. O. M. I. M. G.

Paulo Tarciso de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MG 153571/D

José Carlos de Oliveira
 CEP 35120-000
 P. A. N. H. O. M. I. M. G.

[Handwritten signatures and initials]

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE (ETAPA 01) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ													
CLASSE/ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Yparc	VALOR							VALOR
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	92,00	29,41							78,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	52,00	13,43							32,49
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:								380,04
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	13,00	1,00	13,00	Consumo						Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	3,00	22,50	(B) Total:						35,50
(C) Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 415,54													
(D) Produção da Equipe 841,0000													
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			Consumo	Custo Unitário					0,49	
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário			(F) Total:						0,00	
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo				Custo Unit.	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,49													
BDI 23,32% 0,12													
Preço Unitário Total 0,61													
3.5	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusiva transporte de brita em Vias Urbanas	M3										0,61
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário						
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t(6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	70,00	19,46	70,00						
Conjunto moto bomba diâm. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	8,06	5,42	6,74						
120K (cab+ ar + fipe) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	140,00	47,28	140,00						
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,2000	79,00	23,71	67,94						
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	92,00	29,41	60,71						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Paulo Torcizio de A. Mogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3163/JD

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPD
Av JK N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

[Handwritten signature]
José Carlos de Oliveira
Eng. CIVIL
CRM-MG 153577/D

ITANHOMI MG
José Carlos de Oliveira

001910

João de Souza Porcino
Engr. Civil
CREA-MG 153571/D

Paulo Torzão de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SLA
Centro
CEP 35.120-000
ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira
Socio

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Valor				
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01) LOCAL: DISTRITO DE MAROGEÁ									
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Valor				
Encargado de pista	20053	2,25	157,27	13,00	Custo Horário				
					Consumo				
					0,5000				
					5,50				
Greidista	20083	1,24	157,27	9,50	Custo Horário				
					Consumo				
					1,0000				
					9,50				
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	Custo Horário				
					Consumo				
					4,0000				
					30,00				
(C) Itens de Incidência	Código padrão	M. O.	Equip.						
		%			48,00				
					Custo				
					0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					391,38				
(D) Produção da Equipe					49,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,99				
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Bita grudeada, especificada sem p, sem freb	10119	m3	25,00	1,4000	35,00				
					(F) Total:				
					35,00				
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					(G) Total:				
					0,00				
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									0,00
									(H) Total:
									0,00
3,6	60002	TR:201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluído BDI=23,32%/VP = 60,00 Km XR = 1,00 km)	T						
									Custo Adotado
									42,99
									BDI 23,32%
									10,02
									Preço Unitário Total
									53,01
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão basculante L 2324/41 PBT-22,0 (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	189,79	48,49	189,79		
							(A) Total:		
							189,79		
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
Motorista	20097	2,00	157,27	23,2800	1,0000	23,28			
						(B) Total:			
						23,28			
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat	Custo			
						0,00			
						(C) Total:			
						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							213,07		
(D) Produção da Equipe							749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,681XP + 0,710XR + 2,841		

PRONOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)									
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ									
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VPARC	VALOR		
(G)Serviços	Código padrão		Custo Unitário			Consumo	Consumo	Custo Unit.	
						(G)Total:			0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Área grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	1	0,681XP + 0,710XR + 2,841	33	2,300000		26,95	0,0500	1,35
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8cm	1605	1	0,681XP + 0,710XR + 2,841	60	1,000000		44,41	0,1920	8,53
						(H)Total:			9,87
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 43,77									
BDI 23,32%									
Preço Unitário Total 53,98									
3.8	42507		Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M					
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr	Unid. Impr	Unid. Prod	Unid. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)				Consumo		Custo Horário
Calçoleiro	20035	1,24	157,27	9,5			0,5000		4,75
Serventis	20002	1,00	157,27	7,5			1,0000		7,50
							(B)Total:		12,25
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.			Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X						0,61
							(C)Total:		0,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 12,86									
(D) Produção da Equipe 0,9200									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,98									
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário				Consumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário				Consumo		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 13,98									
BDI 23,32%									
Preço Unitário Total 17,24									
3.9	86024		Transporte de materiais para CMT - área de 15 KM (Caminhão bancaruta) 0,2000 + 0,2400 + 1,616 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (0,20+15,500 Km.Mt = 0,500 Mt)	T					

PRONOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

[Handwritten signature]
 14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK N° 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

[Handwritten signature]
 JOSE CARLOS DE OLIVEIRA
 ENR. CIVIL
 CREA-MG 15357/D

José Carlos de Oliveira
 ENR. CIVIL

PROFONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID		COEF.	VALOR		
			Ut. Pr	Quantidade		Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	
(A) Equipamento								
Caminhão basculante L 2324/5 PBT-22,01	30131	1,0000	1,0000	0,0300	99,67	62,86	99,67	
(B) Mão-de-Obra								
		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/Hora	(A) Total:		99,67	
Motorista	20097	2,00	157,27	23,28	Consumo		23,28	
(C) Itens de Incidência		%	M. O.	Equip.	(B) Total:		23,28	
					Mat.		Custo	
					(C) Total:		0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								121,95
(D) Produção da Equipe								1.350,0000 / 2.220XP + 2.350XR + 85,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,200XP + 0,212XR + 7,676
(F) Materiais							Custo Unitário	
							Consumo	
							(F) Total:	
(G) Serviços							Custo Unitário	
							Consumo	
							(G) Total:	
(H) Itens de Transporte							Custo Unitário	
							Consumo	
							(H) Total:	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,200XP + 0,212XR + 7,676
BDI 23,32%								0,046XP + 0,046XR + 1,790
Preço Unitário Total								0,246XP + 0,261XR + 9,466
3.10	43018	Médio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 19) cm, incluindo escavação e transporte do meio fio em Vias Urbanas						
Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018								
(A) Equipamento							Custo Horário	
							Consumo	
(B) Mão-de-Obra							Custo Horário	
Alcega	20035	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/Hora	(A) Total:		0,00	
Escarregador de O.A.C.	20060	1,24	157,27	9,5	Consumo		4,75	
Servente	20002	2,26	157,27	13	0,5000		1,30	
(C) Itens de Incidência					1,0000		7,50	
Ferramentas manuais	2000	5,00	X	Equip.	(B) Total:		13,55	
					Mat.		Custo	
					(C) Total:		0,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,66
(D) Produção da Equipe								14,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,04600
(F) Materiais							Custo Unitário	
Médio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	7,90		Consumo		7,90	
					(F) Total:		7,90	

004922

João de Souza Porcino
 Eng. CIVIL
 CREA-MG 153577/D

Paulo Toranzo de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.526/0001-95
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	VALOR	
					Consumo	Custo Unitário
(G) Serviços	Código padrão	Unid.				
	40343	M3	130	0,0065	0,85	
	40658	M2	2,00	0,2800	0,56	
	40258	M3	32,00	0,0225	0,72	
(H) Itens de Transporte					(G) Total:	2,13
	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
	1081	t	0,676XP + 0,703XR	60	1,00	
Transporte Mecânico 12 X 30 X 15 cm X 1 m					Custo	Custo Unit.
					41,26	4,00
(H) Total:					(H) Total:	4,00
					BDI	23,32%
					Preço Unitário Total	31,17
						7,27
						38,44
3.11	Compó	Sareta em concreto fck=15,0 MPa inclusive calibração, todo incluído	M			
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/Hora		
	20060	2,26	157,27	13	0,0100	0,13
	20107	1,02	157,27	7,5	4,0000	30,00
	20109	1,24	157,27	9,5	1,0000	9,50
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.		
	2000	5,00	X			
					(A) Total:	0,00
					(B) Total:	39,83
					(C) Total:	1,96
					(D) Total:	1,98
					(E) Total:	41,61
					(F) Total:	3,0000
					(G) Total:	13,67
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
	40358	M3	200			
	40317	M2	2,00			
					(G) Total:	9,10
					(H) Total:	50,69
					(I) Total:	52,67

Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/0001-95
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA E.P.D
 AV JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

José Carlos de Souza Porcino
 Eng. Civil
 CREA-MG 13357/D

José Carlos de Oliveira

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	VPare	VALOR	
					(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 22,97							
BDI					23,32%	5,36	
Preço Unitário Total						28,33	
4.1	40915	Colada de concreto fck=15 MPa, camuflagem de argam. chibrita e areia 1,4. listro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2				
Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018							
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Uit. Pr.	Uit. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	(A)Total:		Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	9,5	1,0000	1,0000	9,50
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	1,0000	1,0000	7,50
(C)Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				0,85
					(C)Total:	0,85	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,85							
(D) Produção da Equipe 1,0000							
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,85							
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	25,00	0,0400	0,0400	1,00	
Serralo 10 X 2,5 cm	10067	M3	500,00	0,0050	0,0050	2,50	
					(F)Total:	3,50	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4, não incluído	40348	M3	130	0,0200	0,0200	2,60	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, não incluído	40358	M3	200	0,0800	0,0800	16,00	
					(G)Total:	18,60	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit
Transp. de Brita graduada	1028	1	0,681XP + 0,710XR + 2,841	60	1,000000		2,66
					(H)Total:		2,66

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBA - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBA

Paulo Roberto de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14 216 62570001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

Acilene de Souza Pontes
 Eng.º Civil
 CREA-MG 15357/P

José Carlos de Oliveira

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR	
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE 1 (ETAPA 01) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ							
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI 23,32%							
Preço Unitário Total							
4.2	40312	Ladrilho hidráulico (pernassa e meia 14), fornecimento e assentamento	M2			52,55	
Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018							
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	(A) Total:		0,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	9,5	Consumo		Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	1.0000		9,50
					2.0000		15,00
(C) Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:		24,50
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Mat.		Custo
					(C) Total:		1,23
							1,23
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							
25,73							
(D) Produção da Equipe							
2,0000							
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							
12,86							
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores 14 calçada	10274	M2	25,00		1,0500		26,25
					(F) Total:		26,25
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	130		0,0130		1,69
					(G) Total:		1,69
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo
Transp. de Ladrilho hidráulico 2 cores 14 calçada	1643	I	0,676XP + 0,703XR	60	1,000000		0,0520
							2,86
							(H) Total:
							2,86
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							
43,36							
BDI 23,32%							
Preço Unitário Total							
53,47							
4.3	41352	Aluguel Ónibus Urbano - Período referido - 2,40 x 8,00 m	Ud				
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tancaoca L.1319 PBT=13,9k (TOCO 8,0)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	76,00	20,58	170,99

004925


 José Carlos de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-MG 153571/D


 Paulo Jansão de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.629/0005
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 O M I MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	VALOR
(B) Meio-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/hora	170,99
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	9,5000	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	13,0000	380,00
Servente	20002	1,00	157,27	7,5000	520,00
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	1.200,00
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		2.100,00
(F) Materiais	Código padrão	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% I.U.M) sem frete	10115	m3	40,00	1.8000	72,00
Calibros abigo passag. 8pc. 15x7x240 / 2pc 25x*620 cm	10817	CJ	750,00	1,0000	750,00
Farrufuso 2/ porca e arruela (3/16x1 / 1/2)	10375	Lu	0,30	16,0000	4,80
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	6,00	16,0000	96,00
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,65	28,0000	18,20
Talha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp = 2,50 m	10818	Fç	70,00	13,0000	910,00
Talha fibrocimento - Canalete terminal 43 - Comp. = 2,50 m	10819	Pç	78,00	2,0000	156,00
Vertiz (para tijolinho a vista)	10328	GL	59,63	0,6000	35,77
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	5,89	5,2100	30,69
Alvenaria de tijolos cerâmicos vazios 60x60x20cm com argamassa 1:3:3 (cimento/saia/areia) e areia no local. 1,0-6,3 juntas de 10mm e esp.	43343	M2	50	5,6000	280,00
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes, areia, cimento e pedra britada	42475	M3	185	2,8000	518,00
Escavação manual em mat. ** cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	32,00	0,7200	23,04
Custo Horário da Execução (A) * (B) * (C)					2.375,99
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) * (B) * (C)] / (D)					2.375,99
(F) Total:					2.042,77

00000000

JOSE CARLOS DE OLIVEIRA
ENR. CIVIL
CREA: 046.155.571/0

Paulo Tarcsio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

14.215.625/0001-95
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SLA
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira
Socio

Paulo Roberto de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

Paulo Roberto de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUÇÃO
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000

ITANHOMI MG
 José Carlos de Oliveira - Socio

PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY																																																			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)																																																			
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ																																																			
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vparc	VALOR																																													
	40312	M2	30,00		9,2000	275,00																																													
						(G)Total:	1.127,73																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="13">Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</th> </tr> <tr> <td colspan="13">BDI 23,32%</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Preço Unitário Total 6.639,93</td> </tr> </thead> </table>													Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)													BDI 23,32%													Preço Unitário Total 6.639,93												
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)																																																			
BDI 23,32%																																																			
Preço Unitário Total 6.639,93																																																			
4.4	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2																																																
MÃO DE OBRA																																																			
UNID	Código	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unid	Pr. Improd	Pr. Unit	Fator Ac.	Subtotal																																									
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,196	1	5,67	0	0	8,5	-	1,666																																									
SubTotal: 1,67																																																			
MATERIAL																																																			
UNID	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Unid	Fator Ac.	Subtotal																																												
GRAMA EM PLACAS TÍPC ESMERALDA (LABOR)	M2	036509	0,9	1	4	-	3,6																																												
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	036511	0,075	1	41	-	3,075																																												
SubTotal: 6,68																																																			
RESUMO																																																			
DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES																																																	
Mão-de-Obra(A)	128,33	1,67																																																	
Materiais(B)		6,68																																																	
Equipamentos(C)		0																																																	
Produção da Equipe(D)		1																																																	
Custo Horário Total(A+C)		1,67																																																	
Custo Unitário de Execução (AD)+(C/D) = E		1,67																																																	
Custo Direto Total(F+H)		8,34																																																	
Benefícios e Despesas Indiretas - (D)	30,9	2,58																																																	
C.JUSTO UNITÁRIO (Acotado)		10,92																																																	
GRELHA/RALO PARA SARJETADA COMPLETA DE FFS DE 30X30CM,GR-35,CARGA MINIMA PARA TESTE 25T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 27,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,SENDO ARTICULADA,PADRAO PREFEITURA R.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO																																																			
4.5	06.016.0012A	GRELHA/RALO PARA SARJETADA COMPLETA DE FFS DE 30X30CM,GR-35,CARGA MINIMA PARA TESTE 25T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 27,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,SENDO ARTICULADA,PADRAO PREFEITURA R.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.																																																
RESUMO																																																			
Insumo	Descrição	Unid.	Quantidade	Porcentual	Preço Unit.	Total Item																																													
4782	RALO DE FERRO FUNDIDO, PISARIETA, COM CX 130X90CM, C/CAVILHO E GRELHA, TIPO PESADO, PADRAO PREFEITURA DO RIO, 135KG	UNID	1,000000		245,0000	245,0000																																													

Handwritten signatures and initials in blue ink.

00401980

José Carlos de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA 37692/D

14.215.623/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA E.P.O.
 Av JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

José Carlos de Oliveira
 Sócio

CLASSE TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	Yearc	VALOR
20115		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,600000	3,0000	9,5000
20132		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,600000	3,0000	7,5000
30164		07 202.0030-B ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4. PREPARO MECÂNICO	M3	0,008000		130,0000
Valor Total da Composição						291,57
Custo Adotado						291,57
BDI 23,00%						67,06
Preço Unitário Total						358,63
1.6	Comp02	Retirada e recolocação de tampão e grelha de F.F.A.P., em Vias Urbanas	Ud			
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ud.	Ud.	Ud.	Custo Horário
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Ud.	Ud.	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E	20110	1,65	157,27	9,50	1,0000	9,50
Servente	20602	1,00	157,27	7,50	3,0000	22,50
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Mat.	0,42
					(C)Total:	0,42
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,42
(D) Produção da Equipe						0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,06
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	(F)Total:		0,00
Apo CA-50 fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas);	40376	kg	5,69	Consumo		Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M³	200,00	13,2000		77,75
For mas planas de madeira com 02 (dois) respaldamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M²	30,00	0,1600		32,00
				0,6000		18,00

José Carlos de Oliveira
José Carlos de Oliveira
José Carlos de Oliveira

000000

José Carlos de Oliveira
Eng. Civil
CREA-MG 133577/D

[Signature]
Paulo Roberto de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

[Signature]
AMERICAN STAR DONA VILA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SL A
Centro
ITAUNHOUMI MG
CEP 35120-000

José Carlos de Oliveira
Socio

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)									
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ									
CLASSE/TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	TAXA(%)	VALORES	UNID	COEF.	Vparc	VALOR	
Mão-de-Obra(A)			128,33	94,11					
Materiais(B)				58,00					
Equipamentos(C)				0,13					
Produção da Equipet(D)				1					
Custo Horário Total(A+C)				94,24					
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E				94,24					
Custo Direto Total(B+E)				152,23					
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI			30,9	47,04					
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)				199,27					
5.1	40927	Sinalização horizontal TMD-600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² (material termoplástico)			M2				
Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018									
(A) Equipamento									
Automóvel Utilitário - VW Kombi (flex)	Código padrão: 30101	Quantidade	1,0000		Ul. Pr	0,4000	Ul. Impr	0,6000	Costo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3; (TOCO 4, 0)	Código padrão: 30004	Quantidade	1,0000		Ul. Pr	0,5000	Ul. Impr	0,5000	27,37
Demarcador de faixas a gasolina referência Eligmaq ESM CAF 800 L cu equivalente	Código padrão: 30092	Quantidade	1,0000		Ul. Pr	1,0000	Ul. Impr	0,0000	37,96
(B) Mão-de-Obra									
	Código padrão	Eq. Salarial			Encargos(%)		Sal/Hora		Costo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	13,00	Consumo	2,0000			26,00
Sarvente	20002	1	157,27	7,50	Consumo	10,0000			75,00
(C) Itens de Incidência									
	Código padrão	%			M. O.		Equip.		Costo
Ferramentas manuais	2000	5,0000			X				101,00
(D) Produção da Equipet									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									
Custo Unitário									
(F) Materiais	Código padrão	Unid.			Consumo				Costo Unitário
Material termoplástico (SPRA*) (25 kg)	10352	SC	100		0,1200				12,00
Microsserax(preço médio)	10346	kg	6,58		0,5000				3,29
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	200		0,0010				0,20
(F) Total:									
Consumo									
(G) Total:									
Consumo									
(G) Serviços	Código padrão	Unid.			Consumo				Costo Unitário
(G) Total:									
Consumo									
(G) Total:									
Consumo									

[Signatures]

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSIF/TP	CÓDIGO	DESCRÇÃO	UNID		COEF.		Vpartc	VALOR	
			X1	X2	X3	Custo		Contumo	Custo Unit.
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Fórmula							
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1061	0.676XP + 0.703XR	160	1			108,85	0,0010	0,11
Transp. de Microesfera (peço médio)	1090	0.676XP + 0.703XR	160	1			108,85	0,0005	0,05
Transp. de Tinta	1088	0.676XP + 0.703XR	160	1			108,85	0,0001	0,01
(H)Total:									0,17
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,81	
BCI								23,32%	3,92
Preço Unitário Total								20,73	
5.2	40937	Finalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2						
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo Horário
Caminhão carroceira 815/37 PBT-8,3 (TOCO-4,0)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	60,00	15,91			22,92
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,70	0,04			0,03
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	31,67	27,09			27,12
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10			0,11
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora			(A)Total:		49,78
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	7,60	2,0000		Consumo		
Desenhista	20048	3530,90	84,04	5.000,00	0,0045				15,20
Pintor	20111	1,24	157,27	9,50	1,0000				22,50
Sarvente	20002	1,00	157,27	7,50	2,0000				9,50
(C)Itens de incidência	Código padrão	%	N. O.	Equip.			(B)Total:		15,00
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				Mat.		62,20
(C)Total:									3,11
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								115,09	
(D) Produção da Equipe								1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								115,09	
(F)Materiais	Código padrão	Unid.					Consumo		Custo Unitário
Chapa de aço fino nº 16, esp. 1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	52,00				1,0000		52,00
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	83,45				0,0455		3,79
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57				0,0455		4,30
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16				0,0800		0,09
Parafuso c/ rosca e arruela (3/16x1/2)	10375	Ud	0,30				4,0000		1,20

Paulo Roberto de A. Magalhães
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.000/0001-5
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG
José Carlos de Oliveira
 Socio

Paulo Roberto de Souza Peres
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

Paulo Roberto de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ													
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	Yparc	VALOR							
Película reflexiva grau técnico 10x10 as cores	10350	M2	118,77		0,5390	64,01							
Primer base cimento de zinco	10391	GL	87,48		0,0509	7,95							
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10059	m3	1.370,24		0,2018	2,46							
Supporte em madeira de 1ª qualidade (80x320cm)	10374	Ud	45,13		1,0000	45,13							
Tinta acrílica	* 10371	BD	180,88		0,0051	0,92							
(F)Total:							181,86						
(G)Serviços							Custo Unitário						
Consumo							Custo Unitário						
(G)Total:							0,00						
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)													
BDI 23,32%							206,95						
Preço Unitário Total							69,25						
366,20													
Custos para finalização, fechamento e colocação													
Ud													
(A)Equipamento													
Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário							
(A)Total:							0,00						
(B)Mão-de-Obra													
Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	Consumo	Custo Horário								
20002	1,00	157,27	7,5000	1,0000	7,50								
(B)Total:							7,50						
(C)Itens de Incidência													
Código padrão	M. O.	Equip	Custo										
(C)Total:							0,00						
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)													
(D) Produção da Equipe							7,50						
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							40,0000						
(F)Materiais													
Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo										
10364	Ud	50	1,0000										
(F)Total:							50,00						
Cone para finalização (NBR-15.071, h=75cm)													
(G)Serviços													
Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo										
(G)Total:							0,00						
(H)Itens de Transporte													
Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo						
(H)Total:							0,00						
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)													
BDI 23,32%							50,19						
Preço Unitário Total							11,70						
61,89													

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

José Carlos de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-MG 153577/D

Paulo Falcão de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL

José Carlos de Oliveira
 AMERICAN STAR CONSULTORIA
 E TERRAPLANAGEM LTDA E.P.P.
 AV. JF Nº 406 S.L.A.
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira
 Socio

PROFONEME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE (ETAPA 01)												
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ												
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR						
6.2	42047	Elementos em madeira para sinalização - cavalete	ld									
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário					
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:		0,00					
Pedreiro de O A C	20109	1,24	157,27	9,5	Consumo		Custo Horário					
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	1,0000		9,50					
					1,0000		7,50					
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:		17,00					
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Mat.		Custo					
							0,85					
							(C) Total:					
							0,85					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)]							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					
							17,85					
(F) Materiais							(D) Produção da Equip					
							4,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,46					
Calibros 7 X 7 cm	10062	4			Consumo		Custo Unitário					
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	500,00			2,0000		8,90					
					0,0090		4,50					
							(F) Total:					
							12,50					
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário				Custo Unitário					
							Consumo					
							(G) Total:					
							0,00					
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.			
									(H) Total:			
									0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,96					
BDI							23,32%					
							3,96					
Preço Unitário Total							20,92					
6.3	41202	Sinalização noturna (fe com lâmpadas brancas), fornecimento e instalação	M									
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário					
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:		0,00					
Eletricista	20056	1,24	157,27	9,5	Consumo		Custo Horário					
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	1,0000		9,50					
					2,0000		15,00					
							(B) Total:					
							24,50					

José Carlos de Oliveira
Paulo Falcão de A. Nogueira
José Carlos de Oliveira
José Carlos de Oliveira

QUILATE 0,9999
 CRIAR C.A. 153710
 14.215.637.000.015

Paulo Tarciso de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

AMERICAN STAR CONCRETE
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JY Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira

CLASSE/ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Varic	VALOR	
Ajudan e de carpinteiro	20039	1,01	157,27	7,60	2,0000	15,20	
Desentfista	20048	35:50:90	64,04	5,000,00	0,0045	22,50	
Pinor	20111	1,24	157,27	9,60	1,0000	9,50	
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	2,0000	15,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:	62,20	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Mat.	Custo	
					(C)Total:	3,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						115,09	
(D) Produção da Equipe						1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,09	
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp. 1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	52,00	1,0000	52,00		
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	89,45	0,0455	37,97		
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57	0,0455	4,30		
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16	0,0600	0,09		
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20		
Felícula reflexiva grau tétrico todas as cores	10360	M2	118,77	0,5360	64,01		
Primer base cromado de zinco	10381	GL	87,48	0,0909	7,95		
Fipão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	1,370,24	0,0018	2,46		
Supporte em madeira de 1ª qualidade (78x320cm)	10374	Ud	45,13	1,0000	45,13		
Tinta acrílica	10371	BD	180,88	0,0051	0,92		
				(F)Total:	161,85		
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(G)Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.
							Custo
							Consumo
							(H)Total:
							Custo Unit.
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						266,95	
BDI 23,32%						69,25	
Preço Unitário Total						366,20	
6.5	41369	Teia de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras			M		

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CLASSE/ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	Valor (A) Total	VALOR		
(B) Mão-de-Obra	Código padrão 20002	Eq. Salarial	Ercargos(%)	Sa/hora	Consumo	Custo Horário		
Servente		1,00	157,27	7,50	1,00	7,50		
(C) Itens de Incidência	Código padrão 20000	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	7,50		
Ferramentas manuais		5,0000	X		Mat.	Custo		
					(C) Total:	0,38		
						0,38		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,88			
(D) Produção da Equipe					6,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,31			
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Calibros 7 X 7 cm	10062	m	4,00	1,0000	6,40			
Tela de PVC na cor laranja para proteção de segurança (espuma), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,01	0,0220	1,38			
				(F) Total:	7,78			
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto estrutural fck = 150 MPa, ludo incluído	40358	M3	200,00	0,0033	0,66			
				(G) Total:	0,66			
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ela de PVC		t	0,676XP + 0,703XR	80	1		41,26	0,81
							(H) Total:	0,91
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,66			
BDI 23,32%					2,49			
Preço Unitário Total					13,15			

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

Presidente Kennedy - ES, 04 de março de 2020.

Jose Carlos de Oliveira - Sócio Administrador
 American Star Construtora e Terraplanagem Ltda - EPP

Paulo Tarcasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

Jose Carlos de Oliveira
 Eng. Civil

Jose Carlos de Oliveira
 - Sócio -

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CONSTRUTORA AMERICAN STAR

AMERICAN STAR CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA - EPP

Estado de Minas Gerais
 CNPJ/MF: 14.215.625/0001-85

ESTADO DO ESPIRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE:
 out/18 DER-ES
 jan/19 DER-ES
 out/19 IOPEs
 dez/19 EMOP
 8,36 Km

SEM DESONERAÇÃO
 CONSULTORIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

EXTENSÃO:
 BDI: DER-ES:23,32% EMOP-23,00% IOPEs-30,90%

ITEM	REFERENCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO				
1.1	SEMOB	Comp00	Administração Local	%	1,00	395.017,39	395.017,39
			TOTAL PARCIAL 01				395.017,39
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,00	154,15	5.549,40
2.2	DER-ES	100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	M	200,00	83,73	16.746,00
2.3	DER-ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	M	50,00	247,87	12.393,50
2.4	DER-ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	50,00	171,41	8.570,50
2.5	DER-ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	50,00	20,59	1.029,50
2.6	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,00	1.041,25	1.041,25
2.7	DER-ES	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	18,00	404,49	7.280,82
2.8	DER-ES	41530	Refletório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m ² /func/turno)	M2	50,00	222,01	11.100,50
2.9	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavalatório, micróbio, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	36,00	400,05	14.401,80
2.10	DER-ES	41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	18,00	242,32	4.361,76
2.11	DER-ES	41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	18,00	247,26	4.450,68
2.12	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	3.127,06	3.127,06
2.13	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	48,00	273,78	13.141,44
2.14	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	40,00	232,03	9.281,20
2.15	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	8,00	95,51	764,08
2.15	DER-ES	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	5,00	2.386,24	11.931,20
2.17	IOPEs	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	6,00	24,22	145,32
2.18	IOPEs	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20BC (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	221,14	221,14
			TOTAL PARCIAL 02				125.537,15

[Assinatura]
 João de Souza Portano
 Eng. Civil
 CREA-MG 153577/D

[Assinatura]
 José Carlos de Oliveira
 Sócio
 AV JK Nº 408 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

[Assinatura]
 Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37592/D

3	PAVIMENTAÇÃO	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	18.839,55	2,17	40.881,82
3.1	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) 0,681XP + 0,757XR + 1,420 (Preço unitário incluso BDI=23,32%)	60021	DER-ES		T	32.027,24	10,27	328.919,75
3.2	(XP = 8,750 Km XR = 1,250 km)							
3.3	Espalhamento / regularização / compactação de material em botafora	43335	DER-ES		M3	18.839,55	1,55	29.201,30
3.4	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L.) H = 0,20 m	40754	DER-ES		M2	68.174,16	0,61	41.586,24
3.5	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	42483	DER-ES		M3	10.226,12	53,01	542.086,62
3.6	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso BDI=23,32%)	60032	DER-ES		T	24.542,69	54,77	1.344.203,02
3.7	(XP = 60,00 Km XR = 1,00 km)							
3.8	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	42499	DER-ES		M2	68.174,16	62,49	4.260.203,26
3.9	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	42507	DER-ES		M	2.517,00	17,24	43.393,08
3.10	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) 0,200XP + 0,212XR + 7,678 (Preço unitário incluso BDI=23,32%)	60024	DER-ES		T	249,18	14,41	3.590,68
3.11	(XP = 19,500 Km XR = 0,500 km)							
4	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	43118	DER-ES		M	20.392,04	41,10	838.112,84
4.1	Sarjeira em concreto fck=15,0 MPa inclusive caiação, ludo incluído	Comp01	SEMOB		M	17.343,04	28,33	491.328,32
4.2	TOTAL PARCIAL 03							7.963.506,93
4.3	OBRAS COMPLEMENTARES							
4.4	Calçada de concreto fck=15 MP, camuçado ci argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	40915	DER-ES		M2	27.877,08	52,55	1.464.940,55
4.5	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	40912	DER-ES		M2	6.687,22	53,47	357.565,65
4.6	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	41362	DER-ES		Ud	16,00	6.839,93	109.438,88
4.7	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	20C326	IOPES		m2	1.797,00	10,92	19.623,24
4.8	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	40389	DER-ES		M2	401,00	110,88	44.462,88
4.9	PAVIMENTO RIGIDO P/CICLOVIA C/8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPa, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PIEDRA COMPACTADA MECANICAMENTE, C/A CABAMENTO SUPERF. DESEMPENHADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/ MANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/CUMEIEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	08.017.0020-A	EMOP		M2	1.604,00	206,46	331.161,84
4.10	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	42483	DER-ES		M3	240,60	53,01	12.754,21
4.11	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso BDI=23,32%)	60002	DER-ES		T	577,44	54,77	31.626,39
4.12	(XP = 60,00 Km XR = 1,00 km)							
4.13	GRELHARAO PARA SARJETA) COMPLETA DE F.F.\$\$.DE 30X90CM,GR-95,CARGA MINIMA PARA TESTE 25T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 27,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO ARTICULADA, PADRAO PREFEITURA RJ,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.016.0012-A	EMOP		UN	929,00	358,63	333.167,27
4.14	Retirada e recolocação de tampão e grelha da F.F.A.P., em Vias Urbanas	Comp02	SEMO3		Ud	1.224,00	205,71	251.789,04
4.15	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	140201	IOPES		und	869,00	199,27	173.165,63
4.16	TOTAL PARCIAL 04							3.129.695,58

Eng.º CNJ

14.213.020/001-00
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SLA 4
Centro
Bairro Jardim Botânico
Rio de Janeiro - RJ
CNPJ Nº 18.755.878/0001-00

AMERICAN STAR CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA - EPP
Estado de Minas Gerais
CNPJ/MF: 14.215.625/0001-85

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	
1 - ADMINISTRAÇÃO	3.5007,33	R\$9.454,82 2,73%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	R\$13.771,94 3,97%	
2 - INSTALAÇÃO DE CAMIÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.258.371,15	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	
3 - PAVIMENTAÇÃO	7.528.658,93	R\$163.370,14 2,00%	R\$334.905,21 3,00%	R\$508.175,35 5,00%	R\$681.175,35 5,00%	R\$854.175,35 5,00%	R\$1.027.175,35 5,00%	R\$1.200.175,35 5,00%	R\$1.373.175,35 5,00%	R\$1.546.175,35 5,00%	R\$1.719.175,35 5,00%	R\$1.892.175,35 5,00%	R\$2.065.175,35 5,00%	R\$2.238.175,35 5,00%	R\$2.411.175,35 5,00%	R\$2.584.175,35 5,00%	R\$2.757.175,35 5,00%	R\$2.930.175,35 5,00%	
4 - OBRAS COMPLEMENTARES	3.128.655,53	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	
5 - SINALIZAÇÃO VÁRIA	31.8627,65	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	
6 - SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	33675,50	R\$1.681,28 5,00%	R\$3.362,55 10,00%	R\$5.043,82 15,00%	R\$6.725,27 20,00%	R\$8.406,54 25,00%	R\$10.087,81 30,00%	R\$11.769,26 35,00%	R\$13.450,53 40,00%	R\$15.131,79 45,00%	R\$16.813,24 50,00%	R\$18.494,51 55,00%	R\$20.175,78 60,00%	R\$21.857,05 65,00%	R\$23.538,32 70,00%	R\$25.219,59 75,00%	R\$26.900,86 80,00%	R\$28.582,13 85,00%	R\$30.263,40 90,00%
TOTAL	11.684.010,50	R\$163.370,14 1,40%	R\$334.905,21 2,87%	R\$508.175,35 4,36%	R\$681.175,35 5,84%	R\$854.175,35 7,31%	R\$1.027.175,35 8,78%	R\$1.200.175,35 10,32%	R\$1.373.175,35 11,75%	R\$1.546.175,35 13,34%	R\$1.719.175,35 14,74%	R\$1.892.175,35 16,21%	R\$2.065.175,35 17,61%	R\$2.238.175,35 19,11%	R\$2.411.175,35 20,64%	R\$2.584.175,35 22,14%	R\$2.757.175,35 23,58%	R\$2.930.175,35 25,08%	
TOTAL ACUMULADO																			
% EXECUTADO		2,33%	4,23%	6,13%	8,03%	9,93%	11,83%	13,73%	15,63%	17,53%	19,43%	21,33%	23,23%	25,13%	27,03%	28,93%	30,83%	32,73%	
% EXECUTADO - ACUMULADO																			

Presidente Kennedy - ES - 01 de março de 2020

José Carlos de Oliveira - Sócio Administrador - CPF: 838.455.856-68

Eng.º Civil - CREA 37693/D

Jocilene de Souza Porcino
Eng.º Civil
CREA-MG 1C3577/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Centro
 CEP 36120-000
ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

Paulo Tercio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37693/D

Paulo Tercio de A. Nogueira
Eng.º Civil - CREA 37693/D

004940

AMERICAN STAR

CONSTRUTORA

AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA - EPP
Estado de Minas Gerais
CNPJ/MF: 14.215.625/0001-85

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
CBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)

LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSETIPO	CODIGO	DESCRICO	UNID	COEF.	Vl.lic	VALOR
11	Comp0	Administração Local	%			

Tabela de preços - 222 - Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração

Data base: Outubro/2018

Tabela de preços - 221 - Referencial de Serviços Consultoria Janeiro 2019

Data base: Janeiro/2019

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(B)Mo-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	SalHora	Consumo	(A)Total:	Custo Horário	
Tp0gráfico	20014	0	84,04	4.500,0000	0,50		2.250,00	
Encargado Geral	99301	2,26	157,27	13.0000	220,00		2.650,00	
Engenheiro pleno	20069	0	84,04	13.000,0000	0,20		2.600,00	
Laboratório	20089	0	84,04	4.500,0000	0,20		900,00	
Atmoverile	20094	1,65	157,27	12.0000	220,00		2.640,00	
Axiliar de topografia	20029	0	84,04	2.250,0000	1,00		2.250,00	
Técnico de Segurança	99302	0	84,04	6.400,0000	0,10		640,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	(B)Total:	Custo	
							14.140,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								14.140,00
(D) Produção da Equipe								1.0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14.140,00
(F)Materials	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Aluguel mensal de aboratório de solos	10586	Mes	2.250,00	0,20	450,00			
Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	10587	Mes	1.350,00	1,00	1.350,00			
Aluguel mensal de veículo, tipo Gol 1,6 ou equivalente, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	1.200,00	1,00	1.200,00			
Gasolina	10559	L	4,37	150,00	655,50			
(F)Total:								3.655,50

P

Pedro Torcésio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

José Carlos de Oliveira

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SL 4
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Souza Falcão
Eng.º Civil
CREA-MG 13357/D

José Carlos de Oliveira
Socio

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBA - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)											
LOCAL: DISTRITO DE MAROBA											
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	Vparc	VALOR					
(c)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário					
						(G)Total:					
						Consumo	Custo Unit.				
						(H)Total:					
						(H)Total:					
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					
						BDI					
						Preço Unitário Total					
						17.795,50					
						4.149,91					
						21.945,41					
21	41500	Faixa de obra nas dimensões de 3,0x 6,0 m, pedáto DERES	M2								
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr.	Unid. Impr.	Unid. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
								(A)Total:			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora				Custo Horário			
								Consumo			
								(B)Total:			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.				Custo			
								Mat.			
								(C)Total:			
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 padrão	Unid.	Custo Unitário								
				Consumo							
				(F)Total:							
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário								
				Consumo							
				(G)Total:							
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H)Total:			
								Consumo			
								(G)Total:			
								Custo Adotado	125,00		
								BDI	23,32%		
								Preço Unitário Total	29,15		
								Preço Unitário Total	154,15		

Paulo Torquato de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37632/D

José Carlos de Souza Pinheiro
Engº Civil
CREA-MG 1535770

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPD
AV JK Nº 408 SLA
Centro
CEP 35120-000

José Carlos de Oliveira TANHOMI MG
Socio

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

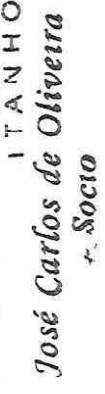
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Valor
22	100882	Tapete Têxtil Mecânica Ondulada 0,50mm Branca f=2,20m, incl. montagem estr. mad. 6" x 6" incl. taxa por unidade instalada e f=40cm (Reaproveitamento 24)	M		
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Consumo
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		(B) Total:
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Mat.
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	(C) Total:
23	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás, cabo ligação até barracões, quadro distrib. disj. e chave de força cons. 20m entre padrão entr. e ODG	M		Consumo
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	(F) Total:
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Custo
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		(C) Total:
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					
(D) Produção da Equipe					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					
Custo Adotado					
BDI 23,32%					
Preço Unitário Total					
Custo Adotado 67,90					
Preço Unitário Total 83,73					
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Consumo
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		(B) Total:
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Mat.
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	(C) Total:
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					
(D) Produção da Equipe					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					
Custo Adotado					
BDI 23,32%					
Preço Unitário Total					
Custo Adotado 67,90					
Preço Unitário Total 83,73					



Paulo Torcisco de A. Magalhães
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37632/D


 João de Souza Pontes
 Eng. Civil
 CREA-MG 153577/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JY Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG


 José Carlos de Oliveira
 Sócio

José Carlos de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-MG 13357/D

Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

**AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP**
 CEP 35120-000
 AV JK Nº 408 SL 4
 Centro
 ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 Socio

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	Valor
(G)Serviços					Custo Unitário
(H)Itens de Transporte		Fórmula	X1	X2	X3
					Custo
					Consumo
					Custo Unit
					0,00
					(H)Total:
					0,00
					Custo Adotado
					201,00
					BDI 23,32%
					46,87
					Preço Unitário Total
					247,87
2.4	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas considerando distância de 25m	M		
(A)Equipamento		Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod
					Vi. Hr. Imp
					Custo Horário
(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	(A)Total:
					0,00
					Consumo
					Custo Horário
(C)Itens de Incidência		%	M. O.	Equip.	(B)Total:
					0,00
					Mat.
					Custo
					0,00
					(C)Total:
					0,00
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
					0,00
(F)Materiais					(D) Produção da Equipe
					1,0000
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
					0,00
					Custo Unitário
					Consumo
					Custo Unitário
					(F)Total:
					0,00
(G)Serviços					Consumo
					Custo Unitário
					(G)Total:
					0,00
(H)Itens de Transporte		Fórmula	X1	X2	X3
					Custo
					Consumo
					Custo Unit.
					(H)Total:
					0,00
					Custo Adotado
					139,00
					BDI 23,32%
					32,41
					Preço Unitário Total
					171,41
2.5	41501	Rede de água no padrão de entrada de água diam. 3/4" conf. (CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment. distrib., entradas, 4 Imp., cons. o padrão a 25m)	M		
(A)Equipamento		Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod
					Vi. Hr. Imp
					Custo Horário
					(A)Total:
					0,00
(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	Consumo
					Custo Horário
					(B)Total:
					0,00
(C)Itens de Incidência		%	M. O.	Equip.	Mat.
					Custo
					0,00
					(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

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)												
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ												
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Ypsar	VALOR						
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário						
					(F) Total:	0,00						
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário						
					(G) Total:	0,00						
(I) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.			
								(H) Total:	0,00			
Custo Adotado						16,70						
BDI						23,32%						
Preço Unitário Total						20,59						
2.6	41527	Reservatório de fibra de vidro de 100L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, revestido de 4m	Ud									
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário					
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/Hora	Consumo		Custo Horário					
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip	Mat.		Custo					
					(C) Total:		0,00					
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)												
0,00												
(D) Produção da Equipe												
1,0000												
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)												
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário						
				(F) Total:		0,00						
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário						
				(G) Total:		0,00						
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.			
								(H) Total:	0,00			
Custo Adotado						844,35						
BDI						23,32%						
Preço Unitário Total						1.041,25						
2.7	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro isolado térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Itens									
(M) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário					
(N) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/Hora	Consumo		Custo Horário					
					(N) Total:		0,00					
					(M) Total:		0,00					

Paulo Inácio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

Joselyne de Souza Fortino
ENR. CIVIL
CREA-MG 13357/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
Av JK N° 408 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
Socio

Paulo Tarciso de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 1.5571/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
Av JK, N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000

ITANHOMI MG
CEP 35120-000

José Carlos de Oliveira
Socio


PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY													
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)													
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ													
CLASSE TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	VALOR								
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Vpart. Mat.								
						(C) Total:							
						0,00							
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)													
(D) Produção da Equipe													
						1,0000							
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)													
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário								
						(F) Total:							
						0,00							
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário								
						(G) Total:							
						0,00							
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				
											(H) Total:	0,00	
											0,00		
Custo Adotado													
						B01	23,32%						328,00
						Preço Unitário Total						404,49	
2.8	41530	Referência de paredes chapa de comp. 12mm e 16mm e 18mm, plus ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cr. de esp. (12m ² módulo)	M2										
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr	Unid. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário						
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total:	(B) Total:	Custo Horário						
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(C) Total:	(C) Total:	Custo						
						0,00							
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)													
(D) Produção da Equipe													
						1,0000							
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)													
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário								
						(F) Total:							
						0,00							
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário								
						(G) Total:							
						0,00							
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				
											(H) Total:	0,00	
											0,00		
Custo Adotado													
						B01	23,32%						180,03
						Preço Unitário Total						222,01	
2.9	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mistério, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	mes										

[Handwritten signatures and marks]

00000000


 José Carlos de Souza Porcino
 Eng.º Civil
 CRE-15577/D

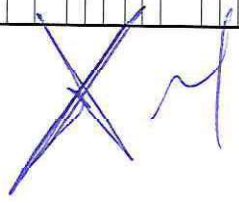

 Paulo Tarcísio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

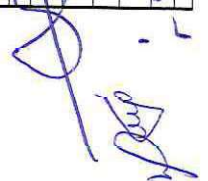

 14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av. JY Nº 408 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

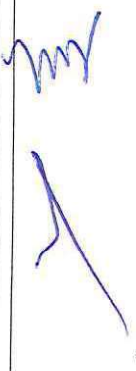
CLASSE/ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	Vparc	VALOR
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Impr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A)Total:	Custo Horário
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:	Custo Horário
					(C)Total:	Custo
						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)						
						0,00
(D) Produção da Equipe						
						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
(F) Materiais	Código padrão	Unid.			Consumo	Custo Unitário
					(F)Total:	0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.			Consumo	Custo Unitário
					(G)Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
						Consumo
						Custo Unit.
						0,00
Custo Adotado						
						324,40
2.10 Aluguel de container para armazenar						
						BDI 23,32%
						75,65
						Preço Unitário Total
						400,05
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Impr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A)Total:	Custo Horário
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:	Custo Horário
					(C)Total:	Custo
						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)						
						0,00
(D) Produção da Equipe						
						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
(F) Materiais	Código padrão	Unid.			Consumo	Custo Unitário
					(F)Total:	0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.			Consumo	Custo Unitário
					(G)Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
						Consumo
						Custo Unit.
						0,00
Custo Adotado						
						196,50
BDI 23,32%						
						45,82
						Preço Unitário Total
						242,32











Paulo Tarcisio de A. Moqueiro
 Eng. Civil
 CREA nº 15.625/0001-85

Paulo Tarcisio de A. Moqueiro
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 15625/01

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
ITANHO MI MG
José Carlos de Oliveira
 Sócio

CLASSE/TIPO		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR
2.11		41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janelas	Mes		
(A)	Equipamento		Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod
						VI. Hr. Imp
						(A) Total:
(B)	Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo
						(B) Total:
(C)	Itens de Incidência		%	M. O.	Equip.	Mat.
						(C) Total:
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)	Material		Unid.			Custo Unitário
						Consumo
						(F) Total:
(G)	Serviços		Unid.			Custo Unitário
						Consumo
						(G) Total:
(H)	Itens de Transporte		Unid.	Fórmula	X1	X2
						X3
						Custo
						Consumo
						(H) Total:
						0,00
2.12		41555	Sistema separador de água e óleo	Unid		
Custo Adotado						200,50
BDI 23,32%						46,76
Preço Unitário Total						247,26
(A)	Equipamento		Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod
						VI. Hr. Imp
						(A) Total:
(B)	Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo
						(B) Total:
(C)	Itens de Incidência		%	M. O.	Equip.	Mat.
						(C) Total:
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)	Material		Unid.			Custo Unitário
						Consumo
						(F) Total:
						27,50
						27,50
(G)	Serviços		Unid.			Custo Unitário
						Consumo
						(G) Total:
						748,00
						21,26

Jose Carlos

Paulo Tarcisio de A. Moqueiro

[Handwritten signature]

004949

João de Souza Portino
Eng.º Civil
CREA-MG 133577/D

Paulo Torcizio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

AMERICAN STAR
14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 408 SL-4
Centro
CEP 36120-000
N H O M I MG

José Carlos de Oliveira
Socio

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ																																																																																																																	
CLASSE/TPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vparc							VALOR																																																																																																					
Concreto estrutural (ck = 20,0 MPa, tudo incluído)	40360	M3	208,00		2.1100							438,88																																																																																																					
Escavação manual em mat. 1ª val. H= 0,50 a 1,50 m	40258	M3	32,00		10,8700							347,84																																																																																																					
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	30,00		24,7600							742,80																																																																																																					
Reaterio de cavas c/ compactação manual (apilamento)	40302	M3	30,00		6,8900							209,40																																																																																																					
					(G)Total:							2.508,23																																																																																																					
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(H)Total:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</td> <td>2.535,73</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>BDI</td> <td>23,32%</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>Preço Unitário Total</td> <td>591,33</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>Preço Unitário Total</td> <td>3.127,06</td> </tr> </table>																							(H)Total:	0,00											Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.535,73											BDI	23,32%											Preço Unitário Total	591,33											Preço Unitário Total	3.127,06																																									
										(H)Total:	0,00																																																																																																						
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.535,73																																																																																																						
										BDI	23,32%																																																																																																						
										Preço Unitário Total	591,33																																																																																																						
										Preço Unitário Total	3.127,06																																																																																																						
2.13	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)										h																																																																																																					
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ul. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Custo Horário																																																																																																								
Carreta com prancha 20x40 x 5,01	30008	1,0000	0,9000	0,1000	226,00	43,09	(A)Total:	209,51	209,51																																																																																																								
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário																																																																																																									
(-)Itens de incidência		%	M. O.	Equip.			(B)Total:	0,00																																																																																																									
								(C)Total:	0,00																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="10"></td> <td>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</td> <td>209,51</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(D) Produção da Equipe</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</td> <td>209,51</td> </tr> <tr> <td>(F)Materiais</td> <td>Unid.</td> <td>Custo Unitário</td> <td colspan="2"></td> <td>Consumo</td> <td>Custo Unitário</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>Dibéria</td> <td>11020</td> <td>DIA</td> <td>100,00</td> <td colspan="2"></td> <td>0,1250</td> <td>12,50</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>(F)Total:</td> <td>12,50</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>(G)Serviços</td> <td>Unid.</td> <td>Custo Unitário</td> <td colspan="2"></td> <td>Consumo</td> <td>Custo Unitário</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>(G)Total:</td> <td>0,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>																							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,51											(D) Produção da Equipe	1,00											(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	209,51	(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário							Dibéria	11020	DIA	100,00			0,1250	12,50													(F)Total:	12,50					(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário														(G)Total:	0,00				
										Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,51																																																																																																						
										(D) Produção da Equipe	1,00																																																																																																						
										(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	209,51																																																																																																						
(F)Materiais	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário																																																																																																											
Dibéria	11020	DIA	100,00			0,1250	12,50																																																																																																										
							(F)Total:	12,50																																																																																																									
(G)Serviços	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário																																																																																																											
							(G)Total:	0,00																																																																																																									
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit																																																																																																								
										(H)Total:	0,00																																																																																																						
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	222,01																																																																																																						
										BDI	23,32%																																																																																																						
										Preço Unitário Total	51,77																																																																																																						
										Preço Unitário Total	273,78																																																																																																						

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	Vparc	VALOR	
2.14	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (matrino)	h				
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	189,79	48,49	175,65
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	(A) Total:	Consumo	Custo Horário
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	Mat.	Custo
					(C) Total:		0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							175,65
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							175,65
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Diária	11020	DIA	100,00		0,1250		12,50
					(F) Total:		12,50
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
					(G) Total:		0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo
							Custo Unit.
							(H) Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							188,15
BDI 23,32%							43,88
Preço Unitário Total							232,03
2.15	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (matrino)	h				
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/68 PBT=12,5t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	70,00	19,48	64,95
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	(A) Total:	Consumo	Custo Horário
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	Mat.	Custo
					(C) Total:		0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							64,95
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							64,95
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Diária	11020	DIA	100,00		0,1250		12,50
					(F) Total:		12,50

14.2.15.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

Paulo Tarício de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

José Carlos de Souza Fardine
Eng. Civil
CREA-MG 15357/D

José Carlos de Oliveira
Socio

004051

Paulo Tarasio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 153571/D

Paulo Tarasio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

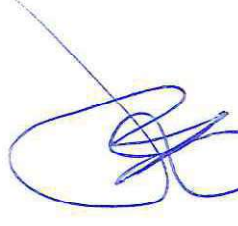
14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK, N° 406 SL 4
Centro
TANHOMI MG
CEP 35120-000

José Carlos de Oliveira
Socio

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR
(G)Serviços					Consumo	Custo Unitário
					(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte					X3	Consumo
					(H)Total:	0,00
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
					BDI	77,45
					Preço Unitário Total	18,06
						95,51
2.16	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud			
(A)Equipamento					UL Impr	UL Pr
					(A)Total:	Vi. Hr. Prod
(B)Mão-de-Obra					Encargos(%)	Vi. Hr. Imp
					(B)Total:	Consumo
(C)Itens de Incidência					M. O.	Equip.
					(C)Total:	Consumo
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
					(D) Produção da Equipe	
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	
(F)Materiais						Consumo
					(F)Total:	Custo Unitário
(G)Serviços					Consumo	Custo Unitário
					(G)Total:	Custo Unit
(H)Itens de Transporte					X3	Consumo
					(H)Total:	Custo Unit
					Custo Acobrado	
					BDI	1.935,00
					Preço Unitário Total	451,24
						2.386,24
2.17	60612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/150(NBR 13.434) CODIGO S3(INT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und			
					C. Prod.	Pr. Prod.
					Coefic.	Pr. Unit.
					0,3	8,5
					0,3	10,1
					Subtotal:	
					Pr. Improd.	Pr. Unit.
					0	0,21
					Subtotal:	
					Pr. Improd.	Pr. Unit.
					0	0,21
					Subtotal:	
					Fator Ac.	Fator Ac.
					-	-
					Subtotal:	
					5,58	0,42
					Subtotal:	
					0,42	

(Handwritten signatures and marks)



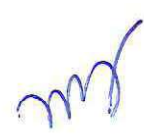
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)										
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ										
CLASSE/ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vparc	VALOR				
	UN	'067090	1	15,5	0	12,5				
RESUMO						SubTotal:				
DISCRIMINAÇÃO		TAXA(%)	VALORES							
Mão-de-Obra(A)		128,33	5,58							
Materiais(B)			12,92							
Equipamentos(C)			0							
Produção de Equip(D)			1							
Custo Horário Total(A+C)			5,58							
Custo Unitário da Execução((A/D)+(C/D)) = E			5,58							
Custo Direto Total (B+E)			18,50							
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		30,9	5,72							
CUSTO UNITÁRIO (Adequado)			24,22							
2.18	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20E.C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und							
MÃO DE OBRA		Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal


Paulo Torquato de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D


João de Souza Portino
 Eng. Civil
 CREA-MG 15357/D


14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

PROJONOME: PREFEITURAMUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE III (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Pr. Prod	C. Prod.	Coefic	UNID	COEF.	VALOR
PEDREIRO (LABOR)	H	'010'39	1	6,72	0	0	10,1	1	6,72	4,04
SERVENTE (LABOR)	H	'010146	1	4,94	0	0	7,5	1	4,94	3
SubTotal: 7,04										
MATERIAL	Unid	Código	Coefic	C. Prod.	Pr. Prod	C. Prod.	Coefic	UNID	COEF.	VALOR
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	'026548	2	1	0,27	1	0,27	1	0,27	0,54
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	'067035	1	1	5,27	1	5,27	1	5,27	5,27
EXTINTOR PORTÁTIL PO QUÍMICO SECO ABC-8KG (LABOR)	UN	'067043	1	1	156,09	1	156,09	1	156,09	156,09
SubTotal: 161,9										
RESUMO	DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES							
	Mão-de-Obra(A)	128,33	7,04							
	Materiais(B)		161,9							
	Equipamentos(C)		0							
	Produção do Equip(D)		1							
	Custo Horário Total(A+C)		7,04							
	Custo Unitário da Execução(A/D)+(C/D)) = E		7,04							
	Custo Diário Total(B+E)		168,94							
	Sanificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	52,20							
	CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		221,14							
3.1	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3							
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	UT Pr	UL Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário			
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	127,43	30,32	127,43			
Motomveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + tiper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	140,00	47,28	57,48			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	SalHora	(A)Total:		184,91			
Encarregado de terraplanagem	20087	2,35	157,27	13,00	Consumo		Custo Horário			
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	1,0000		13,00			
					1,0000		7,50			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:	Mat.	20,50	Custo		
							0,00			

00000000

Paulo Jacinto de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 155571/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000

Jose Carlos de Oliveira
Socia

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	VALOR
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			205,41
		(D) Produção da Equipe			116,5000
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,76
(F) Materiais	Código padrão	Unid.		Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.		Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Consumo
					Custo Unit.
				(H) Total:	0,00
3.2	60021	LOCAL COM DMT DE 51 A 100 KM (caminhão basculante 0,851XP + 0,757XR + 1,420) (Preço Unitário de Inicial EPP=23,32%) (PP = 8,760 Km.XR = 1,250 km)	T		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,76
BDI 23,32%					0,41
Preço Unitário Total					2,17
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Impr	Ut. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/411 PBT=220t (TRUCK 15,0)	30002	1,0000	1,0000	48,48	189,79
				(A) Total:	189,79
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,0000	157,27	1,0000	23,28
				(B) Total:	23,28
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Custo
					(C) Total:
					0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					213,07
(F) Materiais	Código padrão	Unid.		Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.		Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Consumo
					Custo Unit.
				(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,681XP + 0,757XR + 1,420
BDI 23,32%					0,158XP + 0,176XR + 0,331
Preço Unitário Total					0,839XP + 0,933XR + 1,751
3.3	43335	Expansão / regularização / compactação de material em toda obra	M3		

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBA - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBA

Paulo Torcizio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

Paulo Torcizio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MG 15357/D

Paulo Torcizio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MG 15357/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 TANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL

004955

Paulo Tarício de A. Nogueira
José Carlos de Oliveira
 Eng.º Civil
 CREA-MG 1.35771/D

Paulo Tarício de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37832/D

José Carlos de Oliveira
14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL 4
 Centro
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

PRONOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROEA												
CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	VALOR					VALOR
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário					Custo Horário
	30033	1,0000	0,5000	0,5000	50,00	20,18	35,09					
	30016	1,0000	0,8000	0,2000	217,00	78,93	189,39					
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Saliflora	(A) Total:							224,48
Encargado de terraplanagem	20067	2,35	157,27	13,00	1,0000	Consumo	Custo Unitário					13,00
Serventb	20002	1,00	157,27	7,50	2,0000	(B) Total:	25,00					15,00
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)												
252,48												
(D) Produção da Equipe												
2000,0000												
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)												
1,26												
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F) Total:							0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)												
1,26												
BDI 23,32%												
0,29												
Preço Unitário Total												
1,55												
3.4	40754	Regularização e compensação do sub-lote (100% P.U.) (1 = 0,20 m		142								
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr	Unid. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário					
Caminhão tanque L 1319/43	30007	1,0000	0,9800	0,0200	70,00	18,48	68,99					
PBT=12,9t (6.000L)	30080	1,0000	0,5000	0,5000	8,05	5,42	6,74					
Conjunto moto boia diam. 4"	30054	1,0000	0,5200	0,4800	7,59	7,03	7,32					
Grade de cisco GA-24x24 (A.T.U) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	140,00	47,26	98,26					
Motorizadora Caterpillar modelo 129K (cab + ar + riper) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	87,00	26,93	87,00					
Ro o AP vlt. palas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente												

José Carlos de Oliveira

José Carlos de Oliveira
 Sócio

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ										
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	QTD	Valor	Valor	Valor	Valor	
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	92,00	29,41			78,23	
Trator agrícola MF 297,4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	52,00	13,43			33,49	
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	(A) Total: 380,04					
Encargado de pista	20063	2,26	157,27	13,00	1,00				13,00	
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	3,00				22,50	
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total: 35,50					
					Mat.	Custo				
						(C) Total: 0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 415,54										
(D) Produção da Equipe 841,0000										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,49										
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
				(F) Total:		0,00				
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
				(G) Total:		0,00				
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
				(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,49										
BDI 23,32% 0,12										
Preço Unitário Total 0,61										
3,5	42483	Base de bota gradada, inclusive (armazenamento, exclusão, transporte da bota em Vias Unidas)	M3							
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr	Unid. Impr	Unid. Imp	Unid. Prod	Unid. Imp	Custo Horário		
Caminhão tanque L 1319/68 FBT=12,8 (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	70,00	19,48			70,00	
Conjunto moto bomba diâm. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	8,05	5,42			6,74	
Motonevoadora Caterpillar modelo 170K (ca) + ar + alper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	140,00	47,28			140,00	
Rolo AP liso de apo CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	79,00	23,71			67,94	
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	92,00	29,41			60,77	

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

Paulo Torquato de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SL A
Centro
GEP 36120-000
ITANHOMI - MG

José Carlos de Souza Fortino
Eng. Civil
CREA-MG 15357/D

José Carlos de Oliveira
Socio

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TP	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total: 345,38
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	13,00	Consumo
Greidejista	20088	1,24	157,27	9,50	0,5000
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	1,0000
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total: 48,00
					Mat.
					(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					391,38
(D) Produção da Equipe					49,0000
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		7,99
Bria graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	25,00		Custo Unitário
					1,4000
					(F) Total: 35,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		
					Consumo
					(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Consumo
					Custo
					(H) Total: 0,00
Custo Adotado					42,99
BDI 23,32%					10,02
Preço Unitário Total					53,01
3.6	60002	16,24100 (Convencional - Combustível basculante 0,851XP + 0,710XR + 2,844 (Preço unitário) incluso BDI=23,32%(XP + 0,600 Km.X1 + 1,00 Km)			
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ul. Pr	Ul. Impr	VI. Hr. Imp
Comunhão basculante L 232441 PST=22,0 (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	189,79
					48,49
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total: 189,79
Motorista	20097	2,00	157,27	23,2600	Consumo
					1,0000
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total: 23,26
					Mat.
					(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					213,07
(D) Produção da Equipe					748,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,851XP + 0,710XR + 2,844

Paulo Inácio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA N H O M I MG

Paulo Inácio de A. Nogueira
 Eng. Civil
 CREA-MG 153577/D

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFF	Valor
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Custo Unitário
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Custo Unitário
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Custo Consumo
					Custo Unit
					(H) Total:
					0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,681XP + 0,710XR + 2,841					
BDI 23,32% 0,158XP + 0,165XR + 0,662					
Preço Unitário Total 0,839XP + 0,875XR + 3,503					
3.7	42499	Pavimentação com blocos de concreto (S MPA), esp. acim, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecimento, transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	M2		
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp
Rolo AP de pneu AP-26 (8.9) MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,5000	65,00 21,86
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	(A) Total: 26,17
Calçateiro	20035	1,24	157,27	9,5000	Consumo 1,0000 9,50
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	13,0000	0,5000 6,50
Servente	20002	1,03	157,27	7,5000	2,0000 15,00
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total: 31,00
Ferramentas manuais	2000	5,00	x		Mat. 1,55
					(C) Total: 1,55
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 58,72					
(D) Produção da Equipe 4,1500					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 14,15					
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
A. eia grossa jazide com carregamento mecânico	10109	m3	37,00	0,0500	1,85
Bloco para pavimentação intertravado - esp. 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	24,80	1,0000	24,80
				(F) Total:	26,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

Paulo Narciso de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 408 SL A
Centro
GEP 35120-000
ITANHOMI MG

Jocilene de Souza Brito
ENGR. CIVIL
CREA MG 15357/D

José Carlos de Oliveira
Socio

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO (G)Serviços	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Yparc	VALOR
					Consumo	Custo Unitário
(H)Itens de Transporte					(G)Total:	0,00
Transp. de Aço grossa jazida c. carreg. mecânico	Código padrão 102E	Fórmula 0,68(XP + 0,710XR + 2,841)	X1	X2	Custo	Custo Unit.
			33	2,300000	26,95	1,35
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	Código padrão 1605	Fórmula 0,66(XP + 0,710XR + 2,841)	X1	X2	Custo	Custo Unit.
			60	1,000000	44,41	8,53
					(H)Total:	9,87
3.8	42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M			
(A)Equipamento						
					Consumo	Custo Horário
(B)Mão-de-Obra					(A)Total:	0,00
Calçoteleiro	Código padrão 20035	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
			157,27	9,5	0,5000	4,75
Servente	Código padrão 20002				1,0000	7,50
					(B)Total:	12,25
(C)Itens de Incidência						
Ferramentas manuais	Código padrão 2000	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
			X			0,61
					(C)Total:	0,61
(F)Materiais						
					Consumo	Custo Unitário
(G)Serviços					(F)Total:	0,00
					Consumo	Custo Unitário
					(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte						
					Consumo	Custo Unit.
					(H)Total:	0,00
3.9	C0024	Transporte de material para DMT acima de 15 Km (Combustível base-alínea) 0,200CP + 0,212AK + 1,676 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) 100 = 9,500 Km, 3R = 0,500 hm)	T			
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13,88
					BDI	3,26
					Preço Unitário Total	17,24

[Handwritten signatures and marks]

Paulo Tarcísio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil
 CREA-MG 15357/D

José Carlos de Oliveira
 Sócio

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Yearc	VALOR
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	30131	1,00000	1,00000	0,0000	98,67 62,86	98,67
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/hora	(A) Total:	98,67
Molinos	20097	2,00	157,27	23,28	Consumo	23,28
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	21,28
					Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
121,95						
(D) Produção da Equipe						
1.550,0000 / 2.220XP + 2.3500XR + 85,0000						
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
0,200XP + 0,212XR + 7,678						
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F) Total:	Custo Unitário
						0,00
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(G) Total:	Custo Unitário
						0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
						Custo
						Consumo
						Custo Unit.
						0,00
3:10	43018	Mistura de concreto pré-moldado (12x30x15) cm, inclusive casaca e transporte do material em Via Urbana	M			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						
BDI: 23,32%						
0,046XP + 0,049XR + 1,790						
Preço Unitário Total						
0,246XP + 0,261XR + 9,468						
Tabela de Preços - Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018						
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/hora	(A) Total:	Custo Horário
Caldeirão	20035	1,24	157,27	9,5	Consumo	4,75
Encarregado de O.A.C	20060	2,26	157,27	13	0,5000	1,30
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	0,1000	7,50
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X		Mat.	0,63
					(C) Total:	0,68
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
14,23						
(D) Produção da Equipe						
0,0300						
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
17,14						
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F) Total:	Custo Unitário
Melo fio 12 X 3C X 15 cm X 1 m	10263	PC	10,06	1,000		10,06
						10,06

José Carlos de Oliveira
 Socio

Paulo Tarso de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-375242

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK, N° 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 TANHOMI - MG

José Carlos de Souza Fortino
 Eng. Civil
 CREA-MG 133571/D

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR
(G)Serviços	Código padrão	Custo Unitário			Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, lúcio incluído	40348	M3	130		0,85
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40558	M2	2,00		0,58
Escavação manual em mat. 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	32		3,72
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Fórmula	X1	X2	2,13
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	0,675XP + 0,703XR	80	1,00	Custo Unit.
					4,00
(H)Total:					33,33
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,77
BDI					23,32%
Preço Unitário Total					41,10
3.11	Compl.	Sarjeta em concreto fck=15,0 MPa, inclusive colocação, tudo incluído	M		
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	UL, Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)		VI. Hr. Imp
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	13	0,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	7,5	30,00
Peixeiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	9,5	9,50
(C)Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:
Ferramentas manuais	2000	5,00	X		39,63
					Custo
					1,98
					(C)Total:
					1,98
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					41,61
(D) Produção da Equipe					3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,87
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F)Total:
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído (com transporte inclusive conforme composição do item em anexo)	40358	M3	200	0,0350	7,00
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	21,00	0,1000	2,10
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2
					(G)Total:
					9,10
					Custo Unit.

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

Paulo Tarcsio de A. Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Valor
					0,00
Custo Direto Total (E) * (F) + (G) + (H)					22,97
BDI 23,32%					5,36
Preço Unitário Total					28,33
4.1	40815	Calçada de concreto lck=15 MP, laminação e argam. cimento e areia 1:4, lastro de bita e 8 cm de concreto, incl. preparo da cava e transp. da bita	M2		

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Saliflora	(A) Total:		Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20108	1,24	157,27	9,5	1,0000		9,50
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	1,0000		7,50
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:		17,00
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		(C) Total:		0,85
							0,85

		Custo Horário da Execução (A) * (B) + (C)	
		(D) Produção da Equipe	
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário
Brita graduada, espedaçada sem pó, sem frete	10119	m3	25,00
Sarelo 10 X 2,5 cm	10067	M3	500,00
			(F) Total:
			3,50

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4, tudo incluído	40348	M3	130
Concreto estrutural lck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	200
			(G) Total:
			18,60

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transep. de Brita graduada	1028	t	0,681XP + 0,710XR + 2,841	60	1,000000		44,41	0,0600	2,66
							(H) Total:		2,66

Pedro Tarcísio de A. Mogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37633/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

004983

Associação de Empreiteiros
Municipal de Marobá
Rua Manoel Teófilo
nº 333 - Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI - MG

Pablo Terezião de A. Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37062/J

14.215.635/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JY Nº 408 SLA
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR
PROMONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE III (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ						
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						
BDI						23,32%
Preço Unitário Total						9,94
Preço Unitário Total						52,55
Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro/2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018						
4.2	40912	Ladrilho hidráulico (espessura cimento e areia 1:4), forçamento e assentamento	M2			
(A) Equipamento						
(B) Mão-de-Obra						
Pedreiro de O.A.C.						
Servente						
(C) Itens de Incidência						
Ferramentas manuais						
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
25,73						
(D) Produção de Equip.						
2,0000						
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
Custo Unitário						
Ladrilho hidráulico 2 cores/ p/ calçada						
Código padrão						10274
Unid.						M2
Custo Unitário						25,00
(F) Materiais						
Ladrilho hidráulico 2 cores/ p/ calçada						
Código padrão						10274
Unid.						M2
Custo Unitário						25,00
(G) Serviços						
Aplicação de cimento e areia traço 1:4, lido incluído						
Código padrão						40348
Unid.						M3
Custo Unitário						130
(H) Itens de Transporte						
Transporte de Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada						
Código padrão						1643
Unid.						1
Fórmula						0,676XP + 0,703XR
Custo						41,26
Consumo						0,0620
Custo Unitário						2,56
(I) Total						
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						43,36
BDI						23,32%
Preço Unitário Total						10,11
Preço Unitário Total						53,47
4.3	41362	Aluguel de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	ud			
(A) Equipamento						
Caminhão carroceira L 1319 PBT=13,9 (TOCO 8,0t)						
Código padrão						30005
Quantidade						4,0000
Unid. Pr						0,4000
Unid. Impr						0,6000
Unid. Imp						20,58
Custo Horário						170,99
(A) Total						170,99

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ									
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	VALOR				
(B) Mo-de-Ora	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário				
Carpinteiro de O.A.C.	20033	1,24	157,27	9,50	380,00				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	13,00	520,00				
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	1.200,00				
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		105,00				
(B) Total:					2.100,00				
(C) Total:					105,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.375,99				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.375,99				
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Brita 2 (incl. 0% LMA) sem frete	10115	m3	40,00	1,8000	72,00				
Cabros abrigo passag. 8pc 15x7x240 / 2pc 25x7x620 cm	10817	CJ	750,00	1,0000	750,00				
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2)	10375	Ud	0,30	16,0000	4,80				
Parafuso em aço galvanizado comp 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	6,00	16,0000	96,00				
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,65	28,0000	18,20				
Felha (flocimento - Canetele normal 49 - Comp = 2,50 m	10818	PÇ	70,00	13,0000	910,00				
Telha flocimb - Canetele terminal 19 - Comp. = 2,50 m	10819	PÇ	78,00	2,0000	156,00				
Verniz (para lijarinho a vista)	10328	GL	58,63	0,6000	35,17				
(F) Total:					2.042,77				
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Pço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas firmas (preço médio das bitolas)	40376	kg	5,89	5,2100	30,69				
Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços e aparentes 5x1x20cm, assent.c/ argam de cimento, c/ hidralda CH1 e areia no traço 1:3:5,8, juntas de 10mm e esp.	43343	M2	50	5,6000	280,00				
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes, areia, cimento e pedra britada	42475	M3	185	2,8000	518,00				
Escavação manual em mat. 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	32,00	0,7200	23,04				

Paulo Augusto de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37066/03

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK N° 406 SL A
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	QTD	VALOR				
	40312	M2	30,00		9,2000	276,00				
Formas planas de madeira com 32 (dois) reforçamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras										
(G) Total:						1.127,73				
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										5.546,49
BDI 23,32%										1.293,44
Preço Unitário Total										6.839,93
4.4	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2							
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coef/c	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impród.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
AJUDANTE (LABOR)	H	'010101	0,196	1	5,67	0	8,5	-	1,666	
Subtotal:										1,67
MATERIAL	Unid	Código	Coef/c	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impród.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR)	M2	'038509	0,9	1	4	0	4	-	3,6	
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	'038511	0,075	1	41	0	41	-	3,075	
Subtotal:										6,68
RESUMO										
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES								
Mão-de-Obra(A)	128,33	1,67								
Materiais(B)		6,68								
Equipamentos(C)		0								
Froductão da Equipe(D)		1								
Custo Horário Total(A+C)		1,67								
Custo Unitário da Execução[(A+D)/(C/D)] = E		1,67								
Custo Direto Total[(B+E)]		8,34								
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	30,9	2,59								
Custo Unitário (Total)		10,92								
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
(A) Total:							0,00			
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Salhora	Consumo	Custo Horário				
Calceiro	20035	1,24	157,27	9,5000	1,0000	9,50				
Servente	20002	1,00	157,27	7,5000	2,5000	18,75				

[Handwritten Signature]

Paulo Tarcísio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.620/000-05
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK N° 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

[Handwritten Signature]
 PAULO TARCÍSIO DE A. NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

José Carlos de Oliveira

[Handwritten Signatures]

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vparc	VALOR							
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:	28,29							
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Mat.	Custo							
					(C)Total:	1,41							
						1,41							
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)													
28,66													
(D) Produção da Equipe													
1,0000													
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)													
28,66													
(F)Materiais	Código padrão	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário								
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	37,00	0,6330	2,33								
Cimento CP III	10092	kg	0,38	12,5000	4,75								
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	28,41	1,0000	28,41								
				(F)Total:	35,49								
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário								
				(G)Total:	0,00								
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.				
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	$0,631XP + 0,710XR + 2,841$	33	2,30		0,0945	26,95	2,55				
Transp. de Cimento	1153	t	$0,676XP + 0,703XR$	60	1,00		0,0125	41,26	0,52				
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	$0,631XP + 0,710XR + 2,841$	450	1,00		0,0700	310,00	21,70				
				(H)Total:					24,76				
Custo Adotado													
89,92													
BDI 23,32%													
Preço Unitário Total													
110,88													
4,6	08.017.0020-A	PAVIMENTORIGIDO,PICICLOVIA,C/BCMESP,EMCONCR.GR.GAMASSAD 0,15MPA,COLORIDO FERROVERMELHO,SINTEGICO,JUNTASSERRADAS,LOWPLAST POLI ETILENO0,20MM,CAMADAREGULARIZADORA,PEDEIRA COMPACT ADAMECANICAMENTE CIAC,ABAMENTOSUPERF.DESEMPENHO,CA MURCADO E VASSOURADO CURA C/AMANTA GEOTEXTIL,PROTECAOC/UMEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST,EXCL.PREPARO TERRENO								Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total Itm
1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M2		M3	0,062500	56,5000	5,0000			3,7078			

004968

José Carlos de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA-MG 153577/D

Paulo Tarcsio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37632/D

14 215 625/0001 95
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JY Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

José Carlos de Oliveira

004987

Paulo Tarso de A. Nogueira
 Eng.º Civil
 CREA-MG 153571/D

Paulo Tarso de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 153571/D

Paulo Tarso de A. Nogueira
 14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPD
 AV JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 TANHOMI - MG

CLASSIF/TP	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR	
149		CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	24,400000	5,0000	0,3370	
365		54.001.0170-1 PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50 (1,12" X 9")	M	1,125000		8,7162	
453		PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,150000		8,5500	
488		PLASTIFICANTE, TIPO LIQUIDO, EM BALDES DE 20KG	KG	0,090000		4,4765	
5350		OXIDO DE FERRO	KG	1,464000		36,0000	
13631		LONA DE POLIETILENO (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,450000		1,0000	
13663		MANTA GEOTEXTIL, MÃO TECIDO POLIESTER LAR G.2.30M, RESIST TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNÇION. 700N.	M2	0,055000		7,0152	
14541		BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,089460	5,0000	49,0100	
14574		PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,102950	5,0000	28,0000	
20046		MÃO DE OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,550000	3,0000	9,5000	
20112		MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE,), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,024500	3,0000	18,0500	
20115		MÃO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,700000	3,0000	9,5000	
20132		MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,673100	3,0000	7,5000	
30676		19.005.0022-C MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)	H	0,050000		82,3505	
30678		19.005.0022-E MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)	H	0,395000		20,7225	
30693		19.005.0030-C SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP)	H	0,024500		6,7070	
30710		19.007.0004-C BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA (CP)	H	0,285700		8,6325	
30720		19.007.0013-C VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,400000		1,1754	
30731		19.007.0013-E VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,600000		0,2441	
Valor Total da Composição						167,85	
Custo Adotado						167,85	
BDI 23,00%						38,61	
Preço Unitário Total						206,46	
4.7	42483	Base de Brita graduada, inclusive fornecimento, excetiva transporte de brita em Vão Urbanas	M3				
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT-12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	70,00	19,48	70,00

José Carlos de Oliveira
 Socio

Paulo Tarso de A. Nogueira
José Carlos de Oliveira

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	Vparc	VALOR		
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	8,05	5,42		
Motorveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + riper) ou	30022	1,0000	0,0000	0,0000	140,00	47,28		
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	79,00	23,71		
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente.	30033	1,0000	0,5000	0,5000	92,00	29,41		
(A)Total:						345,38		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/lhora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	13,00	0,5000	6,50		
Greidista	20088	1,24	157,27	9,50	1,0000	9,50		
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	4,0000	30,00		
(B)Total:						46,00		
(C)Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						391,38		
(D) Produção da Equipe						48,00000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,99		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Brita graduada, especificada sem p. sem frete	10119	m3	25,00	1,4000	35,00			
(F)Total:						35,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00		
Custo Adotado						42,99		
BDI						23,32%		
Preço Unitário Total						53,01		
4.8	60002	T		T				
$T = 16,20 + 0,00 \text{ (Comensal)} + \text{Caminhão basculante} (0,63) \times P + 0,7100R + 2,84 \text{ (Preço unitário)} \\ \text{Incluso } 80\% \times 23,32\% (PP = 60,00 \text{ Km } X2 = 1,00 \text{ Km})$								
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Ut. Hr. Prod	Ut. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	189,79	48,49	189,79	

Paulo Tarcísio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37535/D

José Carlos de Souza Porcino
 Eng.º Civil
 CREA-MG 153577/D

14.215.625/0001-85
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 36120-000
 ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 Sócio

0040000

João Carlos de Oliveira
 Eng.º Civil
 CREA-MG 155571/D

Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37632/D

14.215.623/0001-15
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 TANHOMI MG

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Valor
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	189,79
Motorista	20097	2,00	157,27	23,2800	Custo Horário 23,28
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	23,28
					Custo 0,00
					(C)Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					213,07
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	(E)Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)		0,681XP + 0,710XR + 2,841
			Custo Unitário		Custo Unitário
					(F)Total: 0,00
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Custo Unitário
					(G)Total: 0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1 X2 X3	Custo Unit.
					(H)Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,681XP + 0,710XR + 2,841
BDI					23,32%
Preço Unitário Total					0,158XP + 0,165XR + 0,662
Preço Unitário Total					0,839XP + 0,875XR + 3,503
4.9	06.016.0012-A	GRELHARLO PARA SARJETAS COMPLETA DE EFEITO DE SONDAGEM DE CARGA MINIMA PARA TESTE 25T RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 27,5T E ELICHA RESIDUAL MAXIMA 17MM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME SENDO ARTICULADA PADRAO PREFETURA - RUFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.		
Insunio	Descrição	Unid.	Quantidade	Percentual	Preço Unid.
4782	RAIO DE FERRO FUNDIDO, PISARJETA, COM CX (30X90)CM, CICAXILHO E GRELHA, TIPO PESADO, PADRAO PREFEITURA DO RIO, 153KG	UNID.	1,000000		245,0000
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,600000	3,0000	9,5000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,600000	3,0000	7,5000
					25,4410
					20,0850

José Carlos de Oliveira TANHOMI MG

[Handwritten signatures and marks]

004970

José Carlos de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA 57.012/3

José Carlos de Oliveira
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPD
 AV JK Nº 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 I T A N H O M I M G

Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57.012/3

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpart	VALOR			
30164	07.002.0030-B	ARGAMASSA CIM. ÁREA TRACO 1.4 PREPARO MECANICO	M3	0,008000	130,0000	1,0400			
Valor Total de Composicao									
291,57									
Custo Adotado									
BDI 23,00%									
67,06									
Preço Unitário Total									
358,63									
4.10	Comp02	Refreta e recobertura de lampião e grelha de F.F.A.P. em Vias Urbanas	Ud						
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	U.L. Pr	U.L. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sa/Hora	(A) Total:				
Pedreiro de O.A.E	20110	1,65	157,27	9,50	Consumo		Custo Horário		
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	1,0000		9,50		
					3,6000		22,50		
(C) Itens de incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B) Total:				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Mat		32,00		
					(C) Total:		0,42		
							0,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									
32,42									
(D) Produção da Equipe									
0,6500									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
39,06									
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F) Total:		Custo Unitário		
(G) Serviços	Código padrão <td>Unid. <td>Custo Unitário <td>Consumo <td></td> <td></td> <td></td> </td></td></td>	Unid. <td>Custo Unitário <td>Consumo <td></td> <td></td> <td></td> </td></td>	Custo Unitário <td>Consumo <td></td> <td></td> <td></td> </td>	Consumo <td></td> <td></td> <td></td>					
Água CA-50, fornecimento, dobragem e cobrição nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	5,89	13,2000			Custo Unitário		
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M³	200,00	0,1500			71,75		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M²	30,00	0,6000			32,00		
					(G) Total:		18,00		
							127,75		
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									0,00
(H) Total:									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									
166,81									

[Handwritten signatures and marks]

004971

José Carlos de Oliveira
Eng. Civil

Paulo Tarso de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37632/D

14.215.620/0001-00
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
Av JK Nº 406 SL A
Centro
ITANHOMI MG
CEP 35120-000

José Carlos de Oliveira
Socio

CLASSE/TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	COEF.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unil.	Fator Ac.	VALOR
<p>PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ</p>										
										38,90
										205,71
4.11	140201	Padrão de entrada d' água com cavaleta de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vaso de mufo protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe	und							
MAO DE OBRA										
AJUDANTE (LABOR)	H	'010101	H	4,5112	1	5,67	0	8,5	-	38,35
CARPINTEIRO (LABOR)	H	'010111	H	0,1612	1	6,72	0	10,1	-	1,628
ENCANADOR (LABOR)	H	'010118	H	4,35	1	6,72	0	10,1	-	43,935
PEDREIRO (LABOR)	H	'010139	H	0,5526	1	6,72	0	10,1	-	5,581
SERVEANTE (LABOR)	H	'010146	H	0,6156	1	4,94	0	7,5	-	4,617
SubTotal:										94,11
MATERIAL										
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	'020503	M3	0,0063882	1	38	0	38	-	0,243
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	'020505	KG	0,101556	1	0,88	0	0,88	-	0,069
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	'020508	KG	2,157012	1	0,33	0	0,33	-	0,712
BRITA 1 (LABOR)	M3	'020517	M3	0,002394	1	45	0	45	-	0,108
BRITA 2 (LABOR)	M3	'020518	M3	0,002394	1	45	0	45	-	0,108
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	M	'020985	M	0,062	1	5,35	0	5,35	-	0,332
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	M	'020988	M	0,124	1	6,72	0	6,72	-	0,833
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	'026569	KG	0,0186	1	7,35	0	7,35	-	0,137
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	'028008	L	0,0496	1	11,37	0	11,37	-	0,564
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	'028125	M	1,3538214	1	5,28	0	5,28	-	7,149
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	'069545	UN	1	1	41	0	41	-	41,00
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	'070276	M	0,4656744	1	6,41	0	6,41	-	2,985
SALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	'079375	KG	2,4552	1	1,53	0	1,53	-	3,756
SubTotal:										58,00
EQUIPAMENTO										
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	'080125	H	0,0044982	1	29,28	13,64	29,28	-	0,132
SubTotal:										0,13
RESUMO										
DISCRIMINAÇÃO										
Mão-de-Obra(A)	VALORES									
Materiais(B)	94,11									
Equipamentos(C)	58,00									
Produção da Equipe(D)	0,13									
Custo Horário Total(A+C)	1									
TAXA(%)										
128,33										
94,11										
58,00										
0,13										
1										
94,24										

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

004972

14.215.023/0001
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK N° 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

Paulo Roberto de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.023/0001
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK N° 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira

CLASSETIPO	CODIGO	DESCRICO	UNID	COEF.	Valor
		Custo Unitário da Execução [(A)+(C)+(D)] = E			94,24
		Custo Direto Total (B+E)			152,23
		Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		30,9	47,04
		CUSTO UNITÁRIO (Adoçado)			199,27
5.1	40927	Smelização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3.0 kg/m³ (material termoplástico)	M2		

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018										
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
Automóvel Utilitário - VW Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	50,00	12,28	27,37			
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,31 (TOCO 4, 0)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	60,00	15,91	37,96			
Demarcador de faixas a gasolina referência Eligmaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	59,00	28,13	58,00			
(B) Mão-de-Obra							(A) Total:	123,32		
	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário				
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	13,00	2,0000	26,00				
Servente	20002	1	157,27	7,50	10,0000	75,00				
(C) Itens de incidência							(B) Total:	101,00		
	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,05				
(D) Produção da Equipe							(C) Total:	5,05		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							229,37			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							200,0000			
(F) Materiais							Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	100			0,1200	12,00			
Micro-estera (preço médio)	10346	kg	6,58			0,5000	3,29			
Water base água (preço médio)	10317	BD	200			0,0010	0,20			
(F) Total:							15,49			
(G) Serviços							Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Custo Unitário							Consumo	(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte										
	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1661	l	0,678XP + 0,703XR	160	1		108,86	0,0010	0,11	
Transp. de Micro-estera (preço médio)	1090	l	0,678XP + 0,703XR	160	1		108,86	0,0005	0,05	

[Handwritten signatures and marks]

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRÇÃO	UNID	COEF.	Vparc	VALOR	
Transp de Tm	1088	0,67889 * 0,7039R	160	1	108,86	0,0001 0,01	
(H) Total:						0,17	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						16,81	
BDI 23,32%						3,82	
Preço Unitário Total						20,73	
5.2	40937	Sinalização vertical com chapa em alumínio anodizado	M2				
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria B15/37 PBT=8,31 (TOCO 4.0)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	60,00	15,91	22,52
Furadeira elétrica de bancada	30095	1,0000	0,0100	0,9900	0,70	0,04	0,03
Guiholina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	31,67	27,09	27,12
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
(A) Total:							49,78
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	7,60	2,0000		15,20
Desenhista	20048	3530,90	84,04	5,000,00	0,0045		22,50
Pintor	20111	1,24	157,27	9,50	1,0000		9,50
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	2,0000		15,00
(B) Total:							62,20
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Permanentes mensais	2000	5,0000	X				3,11
(C) Total:							3,11
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						115,09	
(D) Produção da Equipe						1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,09	
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
Chapa de aço-laminado nº 16, esp. 1,5mm SAE 1008/A10	10379	M2	52,00	1,0000			52,00
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	83,45	0,0455			3,79
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57	0,0455			4,30
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16	0,0800			0,09
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2)	10375	Ud	0,30	4,0000			1,20
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	118,77	0,5590			64,01
Primer base cromado de zinco	10381	GL	87,48	0,0909			7,95
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10039	m3	1.370,24	0,0018			2,46

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

Paulo Tarciso de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.000/0000
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JY Nº 406 SL A
 CEP 35120-000
 CEP 35120-000

José Carlos de Oliveira ANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

14.215.625/00-6
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JF Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

Paulo Tarício de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37692/D

PRONOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ													
CLASSE/TIPO	CODIGO	DESCRICO	UNID	COEF.	Vparc	VALOR							
		Suporte em madeira de 1ª qualidade (80x320cm)	Ud	45,13	1,0000	45,13							
		Tinta acrílica	BD	180,88	0,0051	0,92							
						(F)Total:	181,06						
							Custo Unitário						
							(G)Total:	0,00					
							Consumo						
							X3						
							Custo						
							X1						
							X2						
							X3						
							(H)Total:	0,00					
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 286,95													
BDI 23,32% 69,25													
Preço Unitário Total 356,20													
6.1	42046	Contas para sinalização, fornecimento e colocação	Ud										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)													
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid.	Ut. Impr	Ut. Pr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário					
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	SaHhora				(A)Total:	0,00				
Servente	20002	1,00	157,27	7,5000				Consumo	Custo Horário				
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.				(B)Total:	7,50				
							Mal.	Custo					
							(C)Total:	0,00					
Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)													
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário					Custo Unitário					
Cone para sinalização (NBR-15.071, h=75cm)	10364	Ud	50						Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	50,00					
							(G)Total:	50,00					
							Consumo	Custo Unitário					
							(G)Total:	0,00					
							X3	Custo Unit.					
							(H)Total:	0,00					
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 50,19													
BDI 23,32% 11,70													
Preço Unitário Total 61,89													
6.2	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)													
(D) Produção da Equipe	Custo Unitário												
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	Custo Unitário												
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário					Custo Unitário					
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.					
							(H)Total:	0,00					
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 50,19													
BDI 23,32% 11,70													
Preço Unitário Total 61,89													
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)													
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid.	Ut. Impr	Ut. Pr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário					

José Carlos de Oliveira

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

004975

Handwritten signature
 João Carlos de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA 37632/D

Paulo Torcizio de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37632/D

Handwritten signature
 14.215.625/000-1-00
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK Nº 406 SLA
 Centro
 CEP 35120-000
 I T A N H O M I MG

Handwritten signature
José Carlos de Oliveira

CLASSE TIPO	CODIGO	DESCRICAO	UNID	COEF	VALOR				
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Saliflora	0,00				
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	9,5	Custo Horário				
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	9,50				
					7,50				
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	17,00				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Custo				
					0,85				
					0,85				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					17,85				
(D) Produção da Equipe					4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,46				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Calços 7 X 7 cm	10052	m	4	2,0000	8,00				
Sarilho 10 X 2,5 cm	10067	m3	500,00	0,0090	4,50				
					12,50				
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,96				
BDI 23,32%					3,96				
Preço Unitário Total					20,92				
6.3	41202	Sanitização noiturna (fo com limpeza e banis), fornecimento e instalação	M						
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Saliflora	Consumo		0,00		
Eletricista	20056	1,24	157,27	9,5	1,0000		Custo Horário		
Servente	20002	1,00	157,27	7,5	2,0000		9,50		
							15,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	(B)Total:		24,50		
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		Mat.		Custo		
							1,23		
							1,23		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,73				

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature

PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
 LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

CLASSE/TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	VALOR				
			(D) Produção da Equipe						
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
			10,0000						
			2,57						
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Balde plástico para smilização (vermelho)	10745	Ud	4,28	0,5000	2,14				
Bocal com rebicho	10748	Ud	2,91	0,5000	1,45				
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	60,38	0,0300	1,81				
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	2,10	1,1000	2,31				
Interruptor	10747	Ud	5,84	1,0000	5,84				
Lâmpada de LED equivalente a Incandescente (60Watts)	10746	Ud	6,65	0,5000	3,32				
				(F) Total:	16,97				
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
				(H) Total:					
				0,00					
			Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)			19,54			
			BDI			23,32%			
			Preço Unitário Total			4,56			
						24,10			
6.4	40937	Sinalização vertical com chapas em esmalte sintético	M2						
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Ut. Hr. Prod	Ut. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão carrocena 815/37 PBT=8,31 (TOCO 4,0)	30004	1,0000	0,1500	0,6500	60,00	15,91	22,52		
Furadeira elétrica de bancada	30095	1,0000	0,0100	0,9900	0,70	0,04	0,03		
Gulhoína para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	31,67	27,09	27,12		
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11		
				(A) Total:				49,78	
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/hora	Consumo	Custo Horário			
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	7,60	2,0000	15,20			
Desenhista	20048	3550,60	84,04	5,000,00	0,0045	22,50			
Pinor	20111	1,24	157,27	9,50	1,0000	9,50			
Sapente	20002	1,00	157,27	7,50	2,0000	15,00			
				(B) Total:				62,20	

[Handwritten signature]

Paulo Tarício de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37635/3

[Handwritten signature]
 14.215.625/0001-35
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 AV JK N° 406 SL 4
 Centro
 CEP 35120-000
 I T A N H O M I M G

[Handwritten signature]
 João de Souza Porcino
 Eng. Civil
 CREA-MG 133571/D

[Handwritten signature]
 José Carlos de Oliveira


 CPF: 415.133.710
 INSCRIÇÃO Nº 001

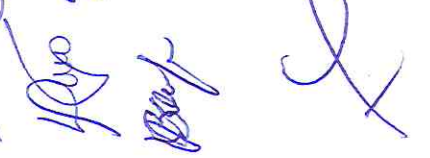
14.215.020/000-00
 AMERICAN STAR CONSTRUTORA
 E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
 Av JK Nº 406 SL A
 Centro
 CEP 35120-000
 ITANHOMI - MG

Paulo Tarasio de A. Nogueira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37632/D



José Carlos de Oliveira

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)									
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ									
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Vpartc	VALOR			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,11			
						(C)Total:	3,11		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									
						115,08			
(D) Produção da Equipe									
						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
						115,09			
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp 1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	52,00	1,0000	52,00				
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	83,45	0,0455	3,79				
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	94,57	0,0455	4,30				
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,16	0,0800	0,09				
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20				
Película reflexiva grau técnico todas as cores	10380	M2	118,77	0,5390	64,01				
Primer base cromado de zinco	10381	GL	87,48	0,0909	7,85				
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	1.370,24	0,0018	2,46				
Supporte em madeira de 1ª qualidade (60x30x20cm)	10374	Ud	45,13	1,0000	45,13				
Tinta acrílica	10371	BD	160,88	0,0051	0,92				
						(F)Total:	181,86		
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
						0,00			
						(G)Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00		
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	296,95		
						BDI	23,32%		
						Preço Unitário Total	366,20		
6.5	41359	Tela de proteção de sequência de PVC cor laranja com suporte para a finalização de obras		M					
Tabela de Preços Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018									
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Unid. Pr	Ul Impr	Ul Hr. Prod	Ul Hr. Imp	Custo Horário		
						(A)Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
Servente	20002	1,00	157,27	7,50	1,00	7,50			
						(B)Total:	7,50		



Paulo Tarício de A. Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57613/3

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	Valor	VALOR
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,88
(D) Produção da Equipe						6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,31
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	4,00	1,6000	6,40	
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,01	0,0220	1,38	
(F)Total:						7,78
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	200,00	0,0033	0,66	
(G)Total:						0,66
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
Transp. de tela de PVC		t	0,675XP + 0,703XR	60	1	
				Custo	Consumo	Custo Unit.
				41,26	0,0220	0,91
(H)Total:						0,91
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,66
BDI 23,32%						2,49
Preço Unitário Total						13,15

José Carlos de Oliveira
Eng. Civil
CREA-MG 153577/D

14.215.625/0001-00
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SL 4
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG

José Carlos de Oliveira
Socio

Estado de Minas Gerais
CNPJ/MF: 14.215.625/0001-85

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS - LOTE I
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 000007/2019

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: AMERICAN STAR CONSTRUTORA E
TERRAPLANAGEM LTDA - EPP
CNPJ Nº: 14.215.625/0001-85

Av. Juscelino Kubitschek, 406 SL"A" - Centro - Itanhomi/MG
CEP: 35.120-000 Tel/Fax: (33) 3231-1187
email: america.estrela@hotmail.com

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SLA
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG



GRUPO AMERICAN STAR SOLUÇÕES

American Star Construtora e Terraplanagem Ltda - EPP / CNPJ: 14.215.625/0001-85



CONSTRUTORA AMERICAN STAR CONSTRUTORA
E TERRAPLANAGEM LTDA - EPP

Estado de Minas Gerais
CNPJ/MF: 14.215.625/0001-85

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS - LOTE II
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 000007/2019

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: AMERICAN STAR CONSTRUTORA E
TERRAPLANAGEM LTDA - EPP
CNPJ Nº: 14.215.625/0001-85

Av. Juscelino Kubitschek, 406 SL"A" - Centro - Itanhomi/MG
CEP: 35.120-000 Tel/Fax: (33) 3231-1187
email: america.estrela@hotmail.com

14.215.625/0001-85
AMERICAN STAR CONSTRUTORA E
TERRAPLANAGEM LTDA EPP
AV JK Nº 406 SLA
Centro
CEP 35120-000
ITANHOMI MG



PROTOCOLO - PMPK
Nº 007005/2020

04/03/2020
08:18:29

AMERICAN STAR CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM
LTDA
ENCAMINHA ENVELOPE Nº 02 PROPOSTA DE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº