PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº CONVÊNIO	Nº SICRO	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
010200.00742/2021	ABRIL/2021	0 PREFEITURA MUNICIAL DE ANANÁS	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PALMAS	10-21 (N DES.)	1	ANANÁS - TO	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
									481.870,85	
1			(PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ACESSIBILIDADE)					-	481.870,85	
1.1.			(SERVIÇOS PRELIMINARES)					-	18.657,66	
1.1.1.	Composição	005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	2,88	518,35	BDI 1	639,54	1.841,88	RA
1.1.2.	Composição	009	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS	Unidade	1,00	7.358,96	BDI 1	9.079,48	9.079,48	RA
1.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	786,76	BDI 1	970,70	8.736,30	RA
1.2.			(TERRAPLENAGEM)					-	27.097,50	
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	420,18	0,30	BDI 1	0,37	155,47	RA
1.2.2.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.190,01	3,15	BDI 1	3,89	4.629,14	RA
1.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.487,51	1,87	BDI 1	2,31	3.436,15	RA
1.2.4.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	518,24	0,28	BDI 1	0,35	181.38	RA
1.2.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.497,47	1,73	BDI 1	2,13	5.319,61	RA
1.2.6.	SICRO	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	518,24	3,20	BDI 1	3,95	2.047,05	RA
1.2.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.591,19	1,87	BDI 1	2,31	5.985,65	RA
1.2.8.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	518,24	8,36	BDI 1	10,31	5.343,05	RA
1.3.			(PAVIMENTAÇÃO)					-	278.341,86	
1.3.1.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.371,42	90,42	BDI 1	111,56	264.555,62	RA
1.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.912,84	1,87	BDI 1	2,31	9.038,66	RA
1.3.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.217,12	0,74	BDI 1	0,91	4.747,58	RA
1.4.			(DRENAGEM)					-	45.043,38	

Fls. nº 334
Assinatura

PMv3.0.4

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº CONVÊNIO	Nº SICRO	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
010200.00742/2021	ABRIL/2021 0	PREFEITURA MUNICIAL DE ANANÁS	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PALMAS	10-21 (N DES.)	1	ANANÁS - TO	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
1									491.870,65	
1.4.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	821,36	44,45	BDI 1	54,84	45.043,38	RA
1.5.			(ACESSIBILIDADE)					-	62.942,90	
1.5.1.	Composição	007	PREPARO DE TERRENO PARA A EXECUÇÃO DE CALÇADA	M²	985,57	2,00	BDI 1	2,47	2.434,36	RA
1.5.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	68,99	685,23	BDI 1	845,44	58.326,91	RA
1.5.3.	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	15,30	115,57	BDI 1	142,59	2.181,63	RA
1.6.			(SINALIZAÇÃO)					-	30.854,99	
1.6.1.	Composição	001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1	UNIDADE	8,00	575,85	BDI 1	710,48	5.683,84	RA
1.6.2.	Composição	002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19	UNIDADE	11,00	473,49	BDI 1	584,19	6.426,09	RA
1.6.3.	Composição	008	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-3	UNIDADE	1,00	473,49	BDI 1	584,19	584,19	RA
1.6.4.	Composição	003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNIDADE	11,00	560,29	BDI 1	691,29	7.604,19	RA
1.6.5.	Composição	010	PLACA DE ADVERTÊNIA A 32 b	UNIDADE	11,00	525,64	BDI 1	648,53	7.133,83	RA
1.6.6.	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	140,80	19,70	BDI 1	24,31	3.422,85	RA

Fls. nº 115
Assinatura

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº CONVÊNIO	Nº SICRO		PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
010200.00742/2021	ABRIL/2021	0	PREFEITURA MUNICIAL DE ANANÁS	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**		**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PALMAS	10-21 (N DES.)		1	ANANÁS - TO	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
1									497.070,85	
1.7.			(ADMINISTRAÇÃO DE OBRA)					-	17.932,56	
1.7.1.	Composição	004	(ADMINISTRAÇÃO DE OBRA)	mês	4,00	3.633,60	BDI 1	4.483,14	17.932,56	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Fls. nº 46

Assinatura

ANANÁS - TO
Local

quinta-feira, 9 de dezembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA/CAU: 313.250 D/TO
ART/RRT: 0

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109

Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:47:58 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grau d
#PUB

Nº CONVÊNIO	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
010200.00742/2021	PREFEITURA MUNICIAL DE ANANÁS	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE	1

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 04/21	2 05/21	3 06/21	4 07/21	5 08/21	6 09/21	7 10/21	8 11/21	9 12/21	10 01/22	11 02/22
1.	(PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ACESSIBIL	481.870,85	% Período:	12,02%	37,79%	27,90%	22,29%							
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)	19.657,66	% Período:	50,00%			50,00%							
1.2.	(TERRAPLENAGEM)	27.097,50	% Período:	50,00%	50,00%									
1.3.	(PAVIMENTAÇÃO)	278.341,86	% Período:	10,00%	50,00%	40,00%								
1.4.	(DRENAGEM)	45.043,38	% Período:	10,00%	50,00%	40,00%								
1.5.	(ACESSIBILIDADE)	62.942,90	% Período:				100,00%							
1.6.	(SINALIZAÇÃO)	30.854,99	% Período:				100,00%							
1.7.	(ADMINISTRAÇÃO DE OBRA)	17.932,56	% Período:	12,40%	38,26%	28,31%	21,03%							

Total: R$ 481.870,85

		1 04/21	2 05/21	3 06/21	4 07/21	5 08/21	6 09/21	7 10/21	8 11/21	9 12/21	10 01/22	11 02/22
Período:	%:	12,02%	37,79%	27,90%	22,29%							
	Repasse:	57.881,80	181.920,27	134.296,37	107.290,54							
	Contrapartida:	57,94	182,10	134,43	107,40							
	Outros:	-	-	-	-							
	Investimento:	**57.939,74**	**182.102,37**	**134.430,80**	**107.397,94**							
Acumulado:	%:	12,02%	49,81%	77,71%	100,00%							
	Repasse:	57.881,80	239.802,07	374.098,44	481.388,98							
	Contrapartida:	57,94	240,04	374,47	481,87							
	Outros:	-	-	-	-							
	Investimento:	**57.939,74**	**240.042,11**	**374.472,91**	**481.870,85**							

Fls. nº 117
Assinatura

ANANÁS - TO
Local

quinta-feira, 9 de dezembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA/CAU: 313.250 D/TO
ART/RRT:

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109

Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:46:31 -03'00'

PMv3.0.4

Prefeitura Municipal de Ananás
Juntos construiremos mais!
Administração: 2021 - 2024

Fls. nº 118
Assinatura

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO
GABINETE DO PREFEITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE
LOCAL: ANANÁS - TO

Área	2.497,47	Meio-fio:	821,36	m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	(2,40*1,20)	m²	2,88
1.2	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS	1 UNIDADE PARA MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	AREA DE ALMOXARIFADO = 3 M X 3 M = 9M2	M2	9,00
2.0	**TERRAPLENAGEM**			
	SUB-LEITO			
2.1	Levantamento Topográfico	VIDE NOTA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO DAS VIAS	M	420,18
2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - **(A)** - MATERIA ESCAVADO DO SUBLEITO	M3	1190,01
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - **(C)** TRANSPORTE DE MATERIA ESCAVADO X 1,25 DO EMPOLAMENTO X 16 KM DA JAZIDA BOTA FORA	M3XKM	1487,51

Prefeitura Municipal de Ananás
Juntos construiremos mais!
Administração: 2021 - 2024

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO
GABINETE DO PREFEITO

Fls. nº 339
Assinatura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE
LOCAL: ANANÁS - TO

Área	2.497,47	Meio-fio:	821,36	m

2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	VOLUME DA BASE / 1 METRO	m²	518,24
2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - **(I)** - COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DO SUBLEITO	m²	2497,47
	BASE			
2.6	Escavação e carga de material de 1ª categoria utilizando trator de esteiras cat. D-8, para base	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - **(J)** - MATERIAL ESVADO PARA BASE	m³	518,24
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - **(K)**	m³ x km	2591,19
2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - **(L)**	m³	518,24
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**			
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Area Levantada para pavimentação - VIDE NOTA DE SERVIÇO (F)	m²	2371,42
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	AREA DA PAVIMENTAÇÃO X ESP.: 0,05 X EMPOLEMENTO 1,1 X DISTANCIA DE XAMBIOA - ANANÁS ATÉ 30 KM	M3 X KM	3912,84

Prefeitura Municipal de Ananás
Juntos construiremos mais!
Administração: 2021 - 2024

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO
GABINETE DO PREFEITO

Fls. nº 320
Assinatura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE
LOCAL: ANANÁS - TO

Área	2.497,47		Meio-fio:	821,36	m
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	AREA DA PAVIMENTAÇÃO X ESP.: 0,05 X EMPOLEMENTO 1,1 X DISTANCIA DE XAMBIOA - ANANÁS EXEDENTE AOS 30 KM (70-30 = 40 KM)	M3 X KM	5217,12	
4.0	**DRENAGEM**				
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	VIDE QUADRO RESUMO (H)	m	821,36	
5.0	**ACESSIBILIDADE**				
5.1	PREPARO DE TERRENO PARA A EXECUÇÃO DE CALÇADA	VOLUME DA CALÇADA / 0,07 DE ESPESSURA	m2	985,57	
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	VIDE QUADRO RESUMO (G)	m³	68,99	
5.3	PISO TATIL	[QUANT.POR ACESSO(2,0)* A LARGURA DA CALÇADA (1,2)* QUANT. DE ACESSO(12) * LARGURA 0,25 + QUANT.POR ACESSO(1,0)* A LARGURA DA CALÇADA (1,5)* QUANT. DE ACESSO(12) * LARGURA 0,25	m	15,30	
6.0	**SINALIZAÇÃO**				
	SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)				

Prefeitura Municipal de Ananás
Juntos construiremos mais!
Administração: 2021 - 2024

Fls. nº 123
Assinatura

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO
GABINETE DO PREFEITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE
LOCAL: ANANÁS - TO

Área	2.497,47	Meio-fio:	821,36	m
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1	levantamento unitario	un	8,00
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19	levantamento unitario	un	11,00
6.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-3	levantamento unitario	un	1,00
6.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	levantamento unitario	un	11,00
6.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA A 32 b	levantamento unitario	un	11,00
	SINALIZACAO HORIZONTAL			
6.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	LARGURA DA RUA 6 X LARGRA DA RUA 4 X QUANTIDADE 1 + LARGURA DA RUA 7 X LARGRA DA RUA 4 X QUANTIDADE 1 + LARGURA DA RUA 4,2 X LARGRA DA RUA 4 X QUANTIDADE 1	M2	140,80
		área total de pintura de marcas longitudinais	**m²**	**140,80**

Prefeitura Municipal de Ananás
Juntos construiremos mais!
Administração: 2021 - 2024

Fls. nº 122
Assinatura

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO
GABINETE DO PREFEITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE
LOCAL: ANANÁS - TO

Área	**2.497,47**		Meio-fio:	**821,36**	m

7.0	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**			
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1 UNIDADE POR MÊS	MÊS	4,00

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109

Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:46:56 -03'00'

Fls. nº 123
Assinatura

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº CONVÊNIO	**PROPONENTE / TOMADOR**
010200.00742/2021	PREFEITURA MUNICIAL DE ANANÁS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE / 1

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,38%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ANANÁS - TO
Local

quinta-feira, 9 de dezembro de 2021
Data

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:45:52 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA/CAU: 313.250 D/TO
ART/RRT: 0

PMv3.0.4

Fls. nº 124
10
Assinatura

009	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO										
	Fatores de Utilização De Equipamentos De Grande Porte										
Código SICRO/ ABRIL 21	Discriminação dos Equipamentos	Transporte									
		Código	FU	K	ORIGEM	DESTINO	DM (km)	V (km/h)	QUANT.	CH	Cmob
9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5	**9665**	0,5	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	1	263,08	R$ 526,16
9511	Carregadeira de pneus com	**9665**	0,5	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	1	263,08	R$ 526,16
9518	Grade de discos rebocável de 24 x 24	**9665**	0,5	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	1	263,08	R$ 526,16
9524	Motoniveladora - 93 kW	**9665**	1	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	1	263,08	R$ 1.052,32
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	**9665**	0,5	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	1	263,08	R$ 526,16
9575	Caminhão basculante com caçamba	**9575**	1	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	4	196,85	R$ 3.149,67
9685	Rolo compactador pé de carneiro	**9665**	0,5	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	1	263,08	R$ 526,16
9577	Trator agrícola - 77 kW	**9665**	0,5	2	ARAGUAÍNA	OBRA	120	60	1	263,08	R$ 526,16
	TOTAL				ARAGUAÍNA	OBRA					**7358,96**

$$CMob = \left(\frac{DM\ X\ K\ X\ FU}{V}\right) X\ CH$$

CMob: representa o custo de mobilização;
DM: representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU: representa o fator de utilização do veículo transportador;
V: representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH: representa o custo horário do veículo transportador.
O fator **K** será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.
Já o fator **FU** representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores
QUANT.: Quantidade de Veículos que será transportado

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 10:42:37 -03'00'

NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO
PAVIMENTAÇÃO URBANA

Item	Endereço	Compr. Do Aliamento (m)	Largura do Sub-leito. (m)	Largura do Pav. (m)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
										PAVIMENTO - (m²)	PASSEIO (CALÇADA) - (m²)	GUIA (MEIO-FIO) - (m)	SUB LEITO		Transp. de mat. de jazida - (m³xKm) - DT	BASE
	Ruas e Avenidas				Escav. carga mat. de 1ª cat. (m³)	Escav. carga mat. de jazida (m³)	BF (REBAIXO) 1,00	Jazida (ATERRO) 1,00	Compac. Aterro a 100%PN (m³)	AREA DO PAVIMENTO (M²) - (LARGURA DO PAVIMENTO A PAVIMENTA X COMPR. DA PISTA)	VOLUME DE CALÇADA (M³) - (COMPR. DE MEIO FIO X 1,2 M DE COMPRIMENTO X 0,07 DE ESPESSURA)	METRO LINEAR (M) - COMPR. DA VAI X 2 - SUAS INTERSEÇÕES	Regular.e compac. 100%PN (m²) - LARGURA DE SUBLEITO X COMPR. DE PISTA	Escav. e carga de mat. de jazida (m³)	4,00	Estabil. Granul. 100% PI (m³)
1	RUA TRANCREDO NEVES	82,46	7,00	6,70	276,24	-	345,30	-	-	552,46	13,85	164,91	577,20	113,79	568,97	113,79
2	RUA A	58,92	4,20	3,90	123,73	-	154,66	-	-	229,78	9,90	117,84	247,46	51,85	259,24	51,85
3	RUA ESPORTE - TRECHO 1	88,70	6,00	5,70	216,31	-	270,39	-	-	505,56	14,31	170,39	532,17	104,67	523,33	104,67
4	RUA ESPORTE - TRECHO 2	64,91	6,00	5,70	177,01	-	221,26	-	-	369,98	10,90	129,82	389,45	76,59	382,97	76,59
6	RUA SÃO BORJES-01	125,20	6,00	5,70	396,72	-	495,90	-	-	713,64	20,03	238,40	751,20	171,34	856,68	171,34
	Total -	**420,18**			**1.190,01**	-	**1.487,51**	-	-	**2.371,42**	**68,99**	**821,36**	**2.497,47**	**518,24**	**2.591,19**	**518,24**

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109

Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:49:23 -03'00'

Fls. nº 125
Assinatura

RUA TRANCREDO NEVES							PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO							PROJETO: TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO					Data: Mês/Ano	BASE (h)
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							LARG 6,70		EXT 82,46 m					DECLIV TRANSV ESQ -2			DIR -2			
Estacas		Lado Esquerdo					Eixo				Lado Direito						Volume (m3)		Volume	0,20
Inteira	Fração	BASE ACAB		SUB LEITO ACAB			Cota	s. leito	Cota	base	SUB LEITO ACAB			BASE ACAB			Escavação	Aterro	Base (m³)	
		Dist.	Cota	Dist.	Cota	%	Terreno	acabado	Verm.	acabada	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota		C x L x H	C x L x H	C x L x H	
0		3,35	204,163	3,35	203,963	-2,0	204,530	204,030	-0,500	204,230	3,35	203,963	-2,0	3,35	204,163		0,000	0,000	0,000	
1		3,35	204,323	3,35	204,123	-2,0	204,680	204,190	-0,490	204,390	3,35	204,123	-2,0	3,35	204,323		65,660	0,000	27,600	
2		3,35	204,473	3,35	204,273	-2,0	204,850	204,340	-0,510	204,540	3,35	204,273	-2,0	3,35	204,473		68,340	0,000	27,600	
3		3,35	204,633	3,35	204,433	-2,0	205,000	204,500	-0,500	204,700	3,35	204,433	-2,0	3,35	204,633		67,000	0,000	27,600	
4		3,35	205,213	3,35	205,013	-2,0	205,580	205,080	-0,500	205,280	3,35	205,013	-2,0	3,35	205,213		67,000	0,000	27,600	
4	2,46	3,35	205,293	3,35	205,093	-2,0	205,660	205,160	-0,500	205,360	3,35	205,093	-2,0	3,35	205,293		8,241	0,000	3,395	
																	276,24	-	**113,79**	

Fls. nº 126

Assinatura

RUA A						PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO												
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						LARG 4,20		EXT 58,92 m		PROJETO: TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO						Data: Mês/Ano	BASE (h)
Estacas		Lado Esquerdo				Eixo				DECLIV TRANSV ESQ -2					DIR -2		
Inteira	Fração	BASE ACAB		SUB LEITO ACAB						Lado Direito					Volume (m3)		0,20
		Dist.	Cota	Dist.	Cota	%	Cota Terreno	s. leito acabado	Cota Verm.	base acabada	SUB LEITO ACAB Dist.	Cota	%	BASE ACAB Dist.	Cota	Escavação C x L x H	Aterro C x L x H	Volume Base (m³) C x L x H
0		2,10	206,788	2,10	206,588	-2,0	207,130	206,630	-0,500	206,830	2,10	206,588	-2,0	2,10	206,788	0,000	0,000	0,000
1		2,10	206,388	2,10	206,188	-2,0	206,730	206,230	-0,500	206,430	2,10	206,188	-2,0	2,10	206,388	42,000	0,000	17,600
2		2,10	205,268	2,10	205,068	-2,0	205,610	205,110	-0,500	205,310	2,10	205,068	-2,0	2,10	205,268	42,000	0,000	17,600
2	18,92	2,10	204,208	2,10	204,008	-2,0	204,550	204,050	-0,500	204,250	2,10	204,008	-2,0	2,10	204,208	39,728	0,000	16,648
																123,73	-	51,85

Fls. nº 127

Assinatura

RUA ESPORTE - TRECHO 1		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO								PROJETO: TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO							Data: Mês/Ano	BASE (h)
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							LARG 5,70	EXT 88,70 m		DECLIV TRANSV ESQ -2					DIR -2			
Estacas		Lado Esquerdo					Eixo			Lado Direito					Volume (m3)		Volume	0,20
Inteira	Fração	BASE ACAB		SUB LEITO ACAB			Cota	s. leito	Cota	base	SUB LEITO ACAB			BASE ACAB		Escavação	Aterro	Base (m³)	
		Dist.	Cota	Dist.	Cota	%	Terreno	acabado	Verm.	acabada	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	C x L x H	C x L x H	C x L x H	
0		2,85	204,183	2,85	203,983	-2,0	204,550	204,040	-0,510	204,240	2,85	203,983	-2,0	2,85	204,183	0,000	0,000	0,000	
1		2,85	204,163	2,85	203,963	-2,0	204,310	204,020	-0,290	204,220	2,85	203,963	-2,0	2,85	204,163	33,060	0,000	23,600	
2		2,85	204,313	2,85	204,113	-2,0	204,560	204,170	-0,390	204,370	2,85	204,113	-2,0	2,85	204,313	44,460	0,000	23,600	
3		2,85	204,463	2,85	204,263	-2,0	204,820	204,320	-0,500	204,520	2,85	204,263	-2,0	2,85	204,463	57,000	0,000	23,600	
4		2,85	204,763	2,85	204,563	-2,0	205,120	204,620	-0,500	204,820	2,85	204,563	-2,0	2,85	204,763	57,000	0,000	23,600	
4	8,70	2,85	204,913	2,85	204,713	-2,0	205,270	204,770	-0,500	204,970	2,85	204,713	-2,0	2,85	204,913	24,795	0,000	10,266	
																216,31	-	**104,67**	

Fls. nº 128

Assinatura

RUA ESPORTE - TRECHO 2		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO					PROJETO: TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO								Data: Mês/Ano	BASE (h)
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					LARG 5,70	EXT 64,91 m	DECLIV TRANSV ESQ -2					DIR -2				
Estacas		Lado Esquerdo					Eixo				Lado Direito					Volume (m3)		Volume	0,20
Inteira	Fração	BASE ACAB		SUB LEITO ACAB			Cota	s. leito	Cota	base	SUB LEITO ACAB			BASE ACAB		Escavação	Aterro	Base (m³)	
		Dist.	Cota	Dist.	Cota	%	Terreno	acabado	Verm.	acabada	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	C x L x H	C x L x H	C x L x H	
0		2,85	205,093	2,85	204,893	-2,0	205,450	204,950	-0,500	205,150	2,85	204,893	-2,0	2,85	205,093	0,000	0,000	0,000	
1		2,85	205,233	2,85	205,033	-2,0	205,580	205,090	-0,490	205,290	2,85	205,033	-2,0	2,85	205,233	55,860	0,000	23,600	
2		2,85	205,363	2,85	205,163	-2,0	205,660	205,220	-0,440	205,420	2,85	205,163	-2,0	2,85	205,363	50,160	0,000	23,600	
3		2,85	205,503	2,85	205,303	-2,0	205,860	205,360	-0,500	205,560	2,85	205,303	-2,0	2,85	205,503	57,000	0,000	23,600	
3	4,91	2,85	205,573	2,85	205,373	-2,0	205,930	205,430	-0,500	205,630	2,85	205,373	-2,0	2,85	205,573	13,994	0,000	5,794	
																177,01	-	**76,59**	

Fls. nº 329

Assinatura

RUA SÃO BORJES-01		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - TO								PROJETO: TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO						Data: Mês/Ano	BASE (h)
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						LARG 5,70		EXT 125,20 m		DECLIV TRANSV ESQ -2			DIR -2				
Estacas		Lado Esquerdo				Eixo				Lado Direito					Volume (m3)		Volume	0,20
Inteira	Fração	BASE ACAB		SUB LEITO ACAB		Cota	s. leito	Cota	base	SUB LEITO ACAB			BASE ACAB		Escavação	Aterro	Base (m³)	
		Dist.	Cota	Dist.	Cota	%	Terreno	acabado	Verm.	acabada	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	C x L x H	C x L x H	C x L x H	
0		2,85	206,463	2,85	206,263	-2,0	206,820	206,320	-0,500	206,520	2,85	206,263	-2,0	2,85	206,463	0,000	0,000	0,000	
1		2,85	206,113	2,85	205,913	-2,0	206,500	205,970	-0,530	206,170	2,85	205,913	-2,0	2,85	206,113	60,420	0,000	23,600	
2		2,85	205,753	2,85	205,553	-2,0	206,010	205,610	-0,400	205,810	2,85	205,553	-2,0	2,85	205,753	45,600	0,000	23,600	
3		2,85	205,403	2,85	205,203	-2,0	205,660	205,260	-0,400	205,460	2,85	205,203	-2,0	2,85	205,403	45,600	0,000	23,600	
4		2,85	205,053	2,85	204,853	-2,0	205,410	204,910	-0,500	205,110	2,85	204,853	-2,0	2,85	205,053	57,000	0,000	23,600	
5		2,85	204,793	2,85	204,593	-2,0	205,160	204,650	-0,510	204,850	2,85	204,593	-2,0	2,85	204,793	58,140	0,000	23,600	
6		2,85	204,533	2,85	204,333	-2,0	204,900	204,390	-0,510	204,590	2,85	204,333	-2,0	2,85	204,533	58,140	0,000	23,600	
6	5,20	2,85	204,463	2,85	204,263	-2,0	204,820	204,320	-0,500	204,520	2,85	204,263	-2,0	2,85	204,463	71,820	0,000	29,736	
																396,72	-	171,34	

Fls. nº 130

Assinatura

Fls. nº 131
Assinatura

Nº CONVÊNIO
010200.00742/2021

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1	UNIDADE		0,00	575,85
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30176	0,00	970,20
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0203472	0,00	62,46
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0144597	0,00	377,84
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	92,12
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	002	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19	UNIDADE		0,00	473,49
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,19625	0,00	970,20
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0203472	0,00	62,46
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0144597	0,00	377,84
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	92,12
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNIDADE		0,00	560,29
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	0,00	138,60
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0203472	0,00	62,46
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0144597	0,00	377,84
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	92,12
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²		0,00	518,35
SINAPI-I	4417	REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	5,44
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	8,89
SINAPI-I	4813	X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	0,00	420,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	20,85
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	15,79
SINAPI	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	0,00	340,12

COMPOSIÇÃO	006	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²		0,00	0,25
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	7,82
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	9,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	0,00	15,79
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	0,00	26,70
SINAPI	92145	PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	0,00	68,07

COMPOSIÇÃO	008	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-3	UNIDADE		0,00	473,49
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,19625	0,00	970,20
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0203472	0,00	62,46
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0144597	0,00	377,84
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	92,12

COMPOSIÇÃO	004	(ADMINISTRAÇÃO DE OBRA)	mês		0,00	3.633,60
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	0,00	22,71

Composição	007	PREPARO DE TERRENO PARA A EXECUÇÃO DE CALÇADA	M²		0,00	2,00
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1	0,00	0,53
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,2	0,00	1,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	0,00	15,79

Fls. nº 132
Assinatura

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	010	PLACA DE ADVERTÊNIA A 32 b	UNIDADE		0,00	525,64
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	0,00	970,20
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0203472	0,00	62,46
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0144597	0,00	377,84
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	92,12

09/12/2021
Data

Responsável Técnico: ENG. MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA/CAU: 313.250/D-TO

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:46:12 -03'00'

Fls. nº 133
Assinatura

302 Norte, Alameda 01, Lote 03 – Plano Diretor Norte – Palmas/TO
CEP: 77006-336 | TEL.: (63) 3218-2600 | www.to.gov.br/naturatins

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Nº: DDLA_198/2021

PALMAS, quarta-feira, 8 de dezembro de 2021

O Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o número acima citado, expede a presente declaração ao responsável a seguir qualificado, dispensando de licenciamento ambiental a atividade/empreendimento abaixo especificado.

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR

Nome/Razão Social: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CPF/CNPJ: 014.611.641-09

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE

1. Grupo : **SIMPLIFICA VERDE**
2. SELECIONE O SERVIÇO DO SIMPLIFICA VERDE:: **DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DDLA**
3. MUNICÍPIO: **Ananás**
4. SELECIONE A ATIVIDADE QUE DESEJA EMITIR A DDLA: **INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE LINEAR - IMPLANTAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS (ASFÁLTICA, BLOQUETE, RÍGIDA, ETC.)**
5. A PAVIMENTAÇÃO SERÁ PARA IMPLANTAÇÃO DE LOTEAMENTOS? **NÃO**
6. SERÁ EXECUTADA EM VIAS COM DRENAGEM PLUVIAL PRÉ-EXISTENTE OU EXECUÇÃO COM DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL?: **SIM**

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE

Relação dos nomes das vias urbanas: RUA TRANCREDO NEVES, RUA A, RUA ESPORTE E RUA SÃO BORJES-

Extensão das vias (m): 420,18 **Zona:** URBANA

Coordenadas geográficas:

Coordenada Geográfica de início:		
Ponto:	**Latitude :**	**Logitude:**
INICIO	6°22'7.11"S	48° 4'54.09"O
Coordenada Geográfica do final:		
Ponto:	**Latitude :**	**Logitude:**
FINAL	6°22'5.06"S	48° 5'0.13"O

Município: Ananás

CONDICIONANTES

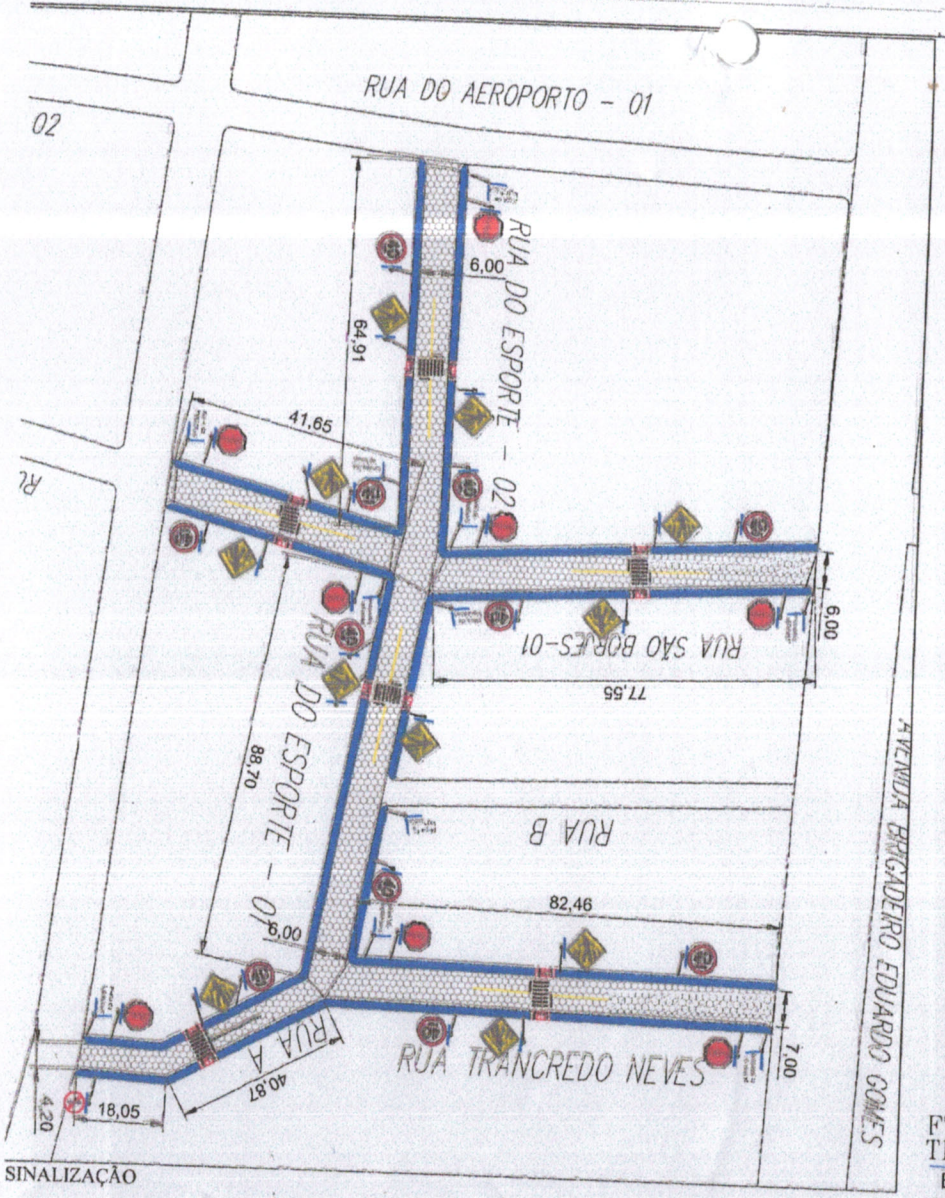
- Não intervir em Unidades de Conservação de Proteção integral, Áreas de Proteção Permanente - APP e áreas protegidas por lei, exceto nos casos de interesse social previstos em lei;
- Dar destinação adequada aos resíduos sólidos conforme Lei Nacional nº 12.305/2010;
- Solicitar a Declaração de Uso Insignificante ou Portaria de Outorga nos casos de captação superficial ou subterrânea;
- Dar destinação adequada aos efluentes sanitários tanto na fase de implantação como na etapa de funcionamento do empreendimento, enviando-os para a rede pública de coleta de esgotos, se houver, ou destinando-os para o sistema fossa séptica e sumidouro de acordo com NBR 7229/93 e NBR 13969/97 da ABNT;
- Cumprir todos os cuidados ambientais previstos na legislação ambiental, nos regulamentos e nas normas técnicas brasileiras e implantar todas as medidas de mitigação com vistas a inibir danos ao meio ambiente e a terceiros;

OBSERVAÇÕES GERAIS

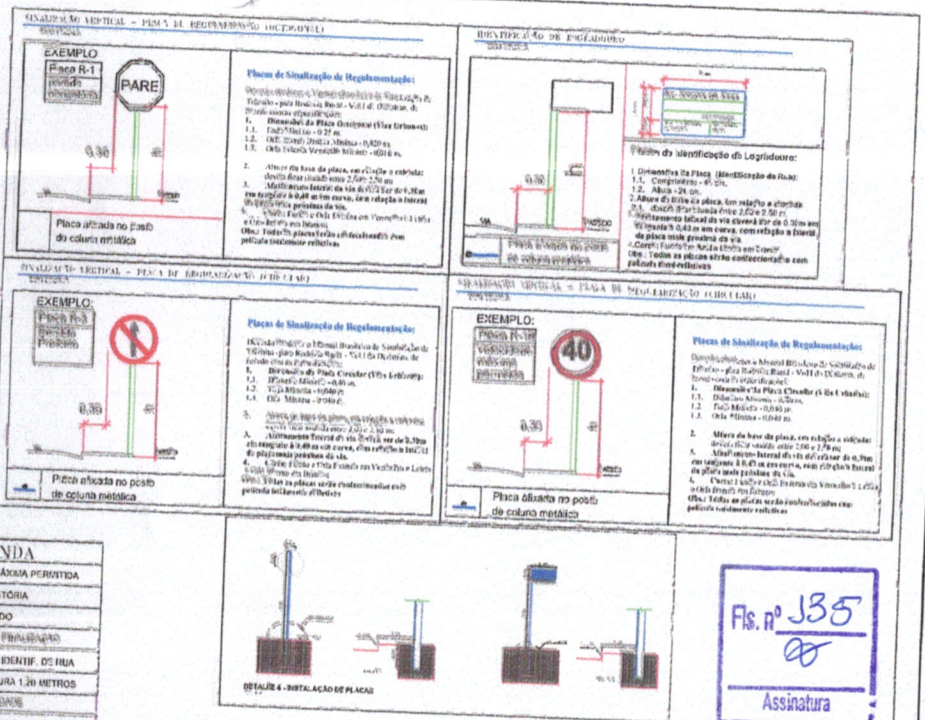
- O Naturatins declara que a presente atividade é dispensada de licenciamento ambiental estadual conforme Instrução Normativa 01/2017.
- No caso de fiscalização por ventura do desenvolvimento da atividade, será avaliada se a mesma se enquadra nas condicionantes definidas na presente declaração, ficando o requerente sujeito as sanções legais em caso divergência das informações declaradas e as identificadas em campo.
- O Naturatins reserva-se o direito de revogar a presente Declaração no caso de descumprimento de suas condicionantes ou de qualquer dispositivo que fira a Legislação Ambiental vigente, assim como, a omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiam a sua expedição, ou superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.
- A presente declaração de dispensa de licenciamento está sendo concedida com base nas informações prestadas pelo interessado e não dispensa e nem substitui, outros alvarás ou certidões exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal;
- Esta declaração não produz efeitos jurídicos de cessão e/ou aquisição sobre direito de posse e direitos reais como: de propriedade (uso, gozo e disposição), de superfície, de usufruto, de servidão, de habitação, de uso, de penhor, de hipoteca, de anticrese e direito do promitente comprador de imóvel; bem como demais direito inerentes à propriedade móvel e imóvel sobre a área e bens delimitados e discriminados nesta licença; nem mesmo direito adquirido, produzindo somente efeitos jurídicos nos limites da Legislação Ambiental e de competência do Naturatins dentro de seu poder de polícia preventivo e repressivo.

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109

Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:43:28 -03'00'

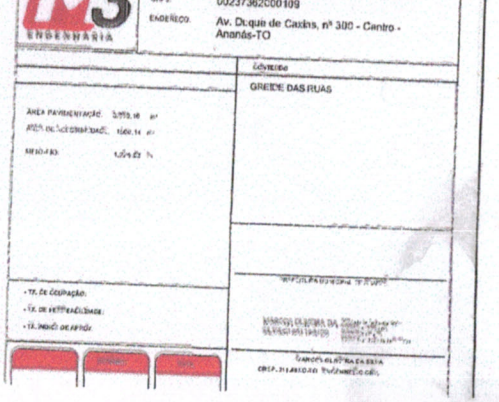


SINALIZAÇÃO

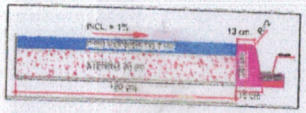


Fls. nº 135

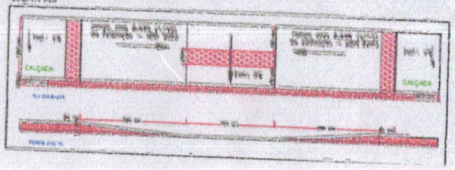
Assinatura



CALÇADA PADRÃO 1,2m. E DETALHE DO MEIO-FIO

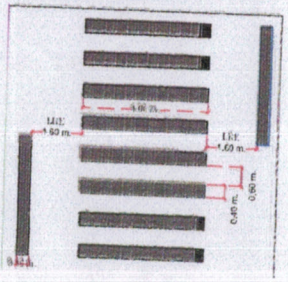


ACESSIBILIDADE NA CALÇADA
planta e vista do rebaixamento completo

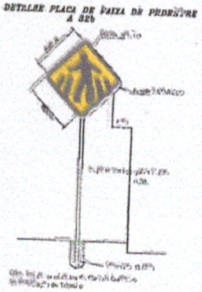


FTP – FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE

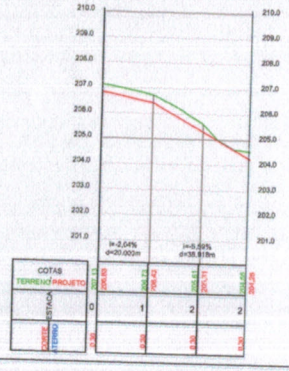
ESCALA 1/10



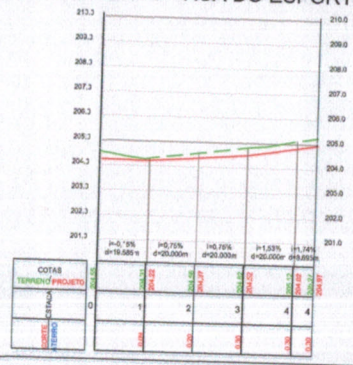
DETALHE PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE A 45º



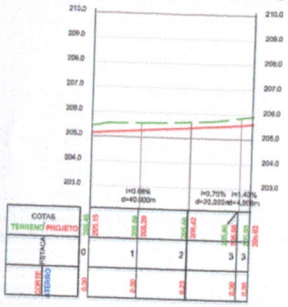
PERFIL ALINHAMENTO - RUA A - TRECHO 1



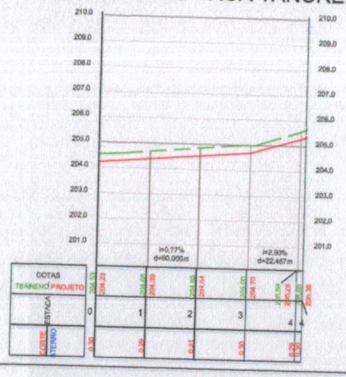
PERFIL ALINHAMENTO - RUA DO ESPORTE - TRECHO 1



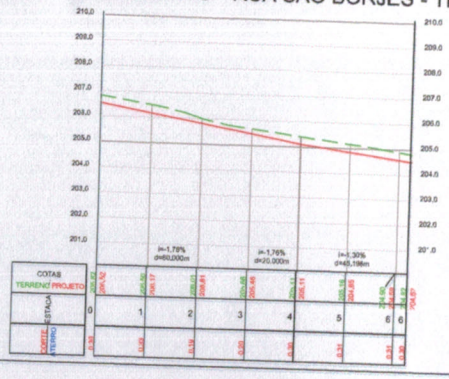
PERFIL ALINHAMENTO - RUA DO ESPORTE - TRECHO 2



PERFIL ALINHAMENTO - RUA TANCREDO NEVES



PERFIL ALINHAMENTO - RUA SÃO BORJES - TRECHO 1



Fls. nº 186

Assinatura

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURATINS:

PAVIMENTAÇÃO Folha: 02/03

M3 ENGENHARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO SEXTAVADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS

CNPJ: 00237362000109

ENDEREÇO: Av. Duque de Caxias, nº 300 - Centro - Ananás-TO

CONTEÚDO

GREIDE DAS RUAS

ÁREA PAVIMENTAÇÃO: 3.585,16 m²

ÁREA DE ACESSIBILIDADE: 1506,14 m²

MEIO-FIO: 1.225,08 m

- T.X. DE OCUPAÇÃO:
- T.X. DE PERMEABILIDADE:
- T.X. ÍNDICE DE APROV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA. 311.483/D-TO ENGENHEIRO CIVIL

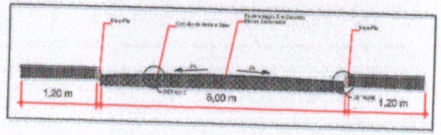
	DESENHO	DATA
		JANEIRO/2020

MAPA LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

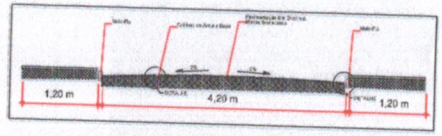
JAZIDA BOTA FORA DMT= 1,00 KM COORD: LAT.: 6°21'40.82"S LONG.: 48° 5'7.09"O
SEM ESCALA

JAZIDA DE CASCALHO DMT= 4,00 KM COORD: LAT.: 6°22'17.44"S LONG.: 48° 6'46.89"O
SEM ESCALA

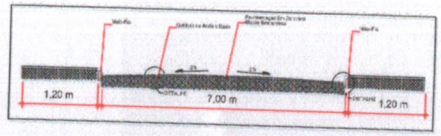
PERFIL TRANSVERSAL - LARG. 6,00 METROS
S/ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL - LARG. 4,20 METROS
S/ESCALA

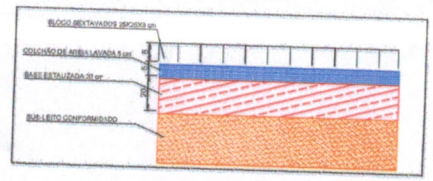


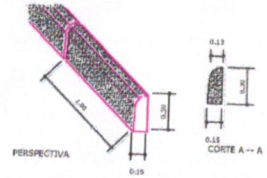
PERFIL TRANSVERSAL - LARG. 7,00 METROS
S/ESCALA



JAZIDA DE AREIA DMT= 70,00 KM COORD: LAT.: 6°24'51.77"S LONG.: 48°32'11.04"O
SEM ESCALA

DETALHAMENTO DO CORTE DE PERFIL
SEM ESCALA





DETALHE DO MEIO-FIO

Fls. nº 137
Assinatura

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURATINS:

PAVIMENTAÇÃO 01/03

M3 ENGENHARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO SEXTAVADO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS
CNPJ: 00237362000109
ENDEREÇO: Av. Duque de Caxias, nº 300 - Centro - Ananás-TO

CONTEÚDO
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS
LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA DE CASCALHO
LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA BOTA FORA
DETALHE DO MEIO FIO
DETALHE DO CORTE DO PERFIL
DETALHE DO PERFIL TRANSVERSAL

ÁREA PAVIMENTAÇÃO: 3.589,16 m²
ÁREA DE ACESSIBILIDADE: 1506,14 m²
MEIO-FIO: 1.224,08 m

- TX. DE OCUPAÇÃO:
- TX. DE PERMEABILIDADE:
- TX. ÍNDICE DE APROV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS
MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
CREA: 311.485/D-FO ENGENHEIRO CIVIL

DESENHO	DATA
	JANEIRO/2020

Fls. nº 138
Assinatura

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-TO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20210332275

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **2417790300**
Registro: **313250/D-TO TO**

Empresa contratada: **M O DA SILVA ENGENHARIA**
Registro: **1000051550-TO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS**
CPF/CNPJ: **00.237.362/0001-09**
AVENIDA AVENIDA DUQUE DE CAXIAS
Nº: **300**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ANANÁS**
UF: **TO**
CEP: **77890000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 1.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ANANÁS**
UF: **TO**
CEP: **77890000**
Data de Início: **08/03/2021**
Previsão de término: **31/12/2021**
Coordenadas Geográficas: **-6.368677, -48.080263**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS**
CPF/CNPJ: **00.237.362/0001-09**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.371,42	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.371,42	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM	2.371,42	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS	2.371,42	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.371,42	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.371,42	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM	2.371,42	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS	2.371,42	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	821,36	m
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	821,36	m
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE	985,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE	985,63	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE PAV. EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE ANANÁS - TO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-TO, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crea-to.org.br/publico/, com a chave: bZB9b
Impresso em: 20/11/2021 às 17:03:43 por: , ip: 186.213.32.35

Fls. nº 139
Assinatura

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20210332275

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

- Declaro que as atividades registradas na ART fazem parte de minhas atribuições e que estou ciente de que o CREA-TO, ao analisar a regularidade das informações lançadas e dos requisitos necessários, poderá anulá-la em caso de constatação de hipótese de nulidade constante do art. 25, nos termos do art. 26, ambos da Resolução nº 1.025/2009.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109 Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109 Dados: 2021.11.20 17:10:11 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA - CPF: 014.611.641-09

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS - CNPJ: 00.237.362/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **18/11/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **9979991423**

Fls. nº 140

Assinatura

Prefeitura Municipal de Ananás

Juntos construiremos mais!

Administração: 2021 - 2024

Convênio nº: 010200.00742/2021

Objeto: Pavimentação em bloquetes em Vias Públicas na zona urbana do município de Ananás - TO.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109

Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.09 18:49:42 -03'00'

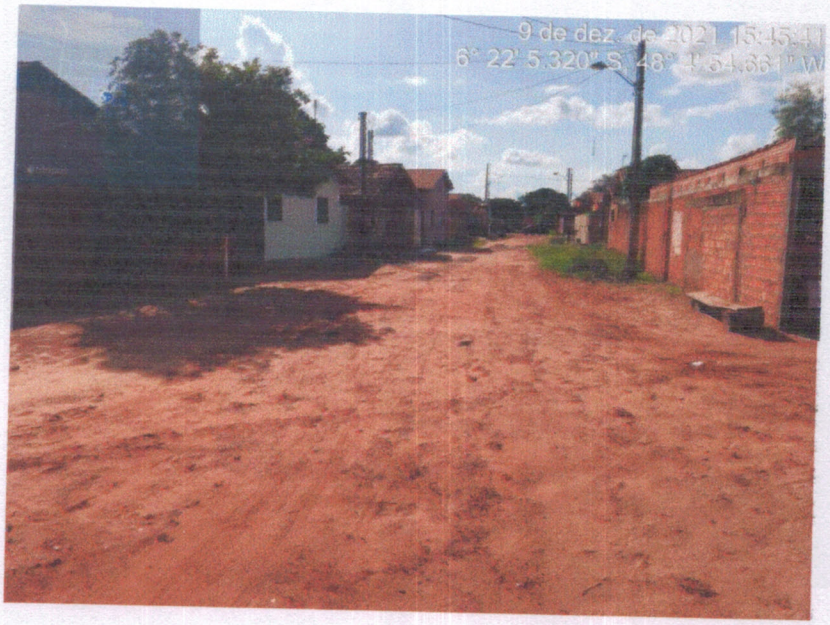
Fls. nº 141

Assinatura

Prefeitura Municipal de
Ananás
Juntos construiremos mais!
Administração: 2021 - 2024

Foto 2

Foto 3



Fls. nº 142

Assinatura

Prefeitura Municipal de Ananás

Juntos construiremos mais!

Administração: 2021 - 2024

Foto 4

Foto 5

Fls. nº 143
Assinatura

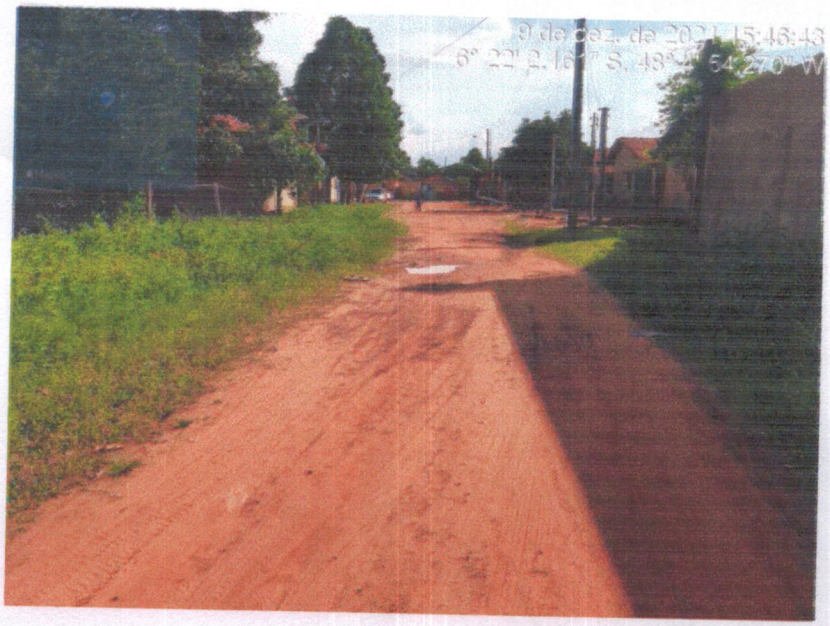


Foto 6

Fls. nº 144
Assinatura

Foto 7