

**ESTADO DO MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA**

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT				
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>Área:</b>	24.316,16	m <sup>2</sup>	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		<b>BDI:</b>	23,54%		
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020		

**RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DE PROJETO	EXECUÇÃO PREFEITURA	LICITAÇÃO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.376,46	R\$ 2.921,14	R\$ 7.455,32	15,99%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.042,91		R\$ 3.042,91	6,53%
3	REVESTIMENTO EM TSS				
3.1	LIMPEZA E LOCAÇÃO	R\$ 13.568,47	R\$ 13.568,47		0,00%
3.2	BASE DO REVESTIMENTO	R\$ 3.825,62	R\$ 3.825,62		0,00%
3.3	CAPA DE REVESTIMENTO	R\$ 36.118,38		R\$ 36.118,38	77,48%
4	URBANISMO	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00		0,00%
5	PISO TÁTIL	R\$ 2.852,06	R\$ 2.852,06		0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 71.783,90</b>	<b>R\$ 25.167,29</b>	<b>R\$ 46.616,61</b>	<b>100,0%</b>

**MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN**  
ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA				
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT			TABELA DE REFERÊNCIA:
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO			SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>Área:</b>	24.316,16 m <sup>2</sup>	
		<b>BDI:</b>	23,54%	
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020	

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL	Periodo À Executar (dias)
			30
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		10.376,46	10.376,46
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	100,00%
		3.042,91	3.042,91
3	REVESTIMENTO EM TSS	100,00%	100,00%
		53.512,47	53.512,47
4	URBANISMO	100,00%	100,00%
		2.000,00	2.000,00
5	PISO TÁTIL	100,00%	100,00%
		2.852,06	2.852,06
<b>Porcentagem Mensal</b>			<b>100,0%</b>
<b>Custo Mensal</b>			<b>71.783,90</b>
<b>Porcentagem Acumulada</b>			<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>71.783,90</b>

**MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN**  
ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

ESTADO DO MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA												
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT						TABELA DE REFERÊNCIA:					
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO						SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)					
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA				<b>Área:</b>	24.316,16					m²	
					<b>BDI:</b>	23,54%						
					<b>Data:</b>	JUNHO/2020						
PLANILHA ORÇAMENTARIA												
ITEM	CODIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR TOTAL DE PROJETO	EXECUÇÃO PREFEITURA	LICITAÇÃO		
						UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,13	410,76	507,45	1.588,31		1.588,31		
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9,00	527,68	651,89	5.867,01		5.867,01		
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.423,26	1.758,29	1.758,29	1.758,29			
1.4	COMP.01	Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	941,28	1.162,85	1.162,85	1.162,85			
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>											
2.1	ADM.01	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,00	2.463,10	3.042,91	3.042,91		3.042,91		
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO EM TSS</b>											
<b>3.1</b>	<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO</b>											
3.1.1	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	24316,16	0,45	0,55	13.373,88	13.373,88			
3.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	512,10	0,31	0,38	194,59	194,59			
<b>3.2</b>	<b>BASE DO REVESTIMENTO</b>											
3.2.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	307,26	2,56	3,16	970,94	970,94			
3.2.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	405,58	0,97	1,19	482,64	482,64			
3.2.3	96388	SINAPI	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	307,26	6,25	7,72	2.372,04	2.372,04			
<b>3.3</b>	<b>CAPA DE REVESTIMENTO</b>											
3.3.1	PAV.01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	2048,39	6,36	7,85	16.079,86		16.079,86		
3.3.2	PAV.02	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	m²	2048,39	6,76	8,35	17.104,05		17.104,05		
3.3.3	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	4022,20	0,52	0,64	2.574,20		2.574,20		
3.3.4	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	679,76	0,43	0,53	360,27		360,27		
<b>4</b>	<b>URBANISMO</b>											
4.2	94273	SINAPI	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	40,00	40,48	50,00	2.000,00	2.000,00			
<b>5</b>	<b>PISO TÁTIL</b>											
5.1	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m²	18,75	123,13	152,11	2.852,06	2.852,06			
<b>TOTAL DA OBRA &gt;&gt;&gt;</b>								<b>71.783,90</b>	<b>25.167,29</b>	<b>46.296,52</b>		

## ESTADO DO MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT				
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>Área:</b>	24.316,16	m²	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		<b>BDI:</b>	23,54%		
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020		

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
INST. .01	Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1	941,28	941,28
	REFERÊNCIA	SEINFRA - C2851 (VERSÃO 26)				
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,13	393,73	51,18
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	19,67	157,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	15,91	127,28
00020213	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5	12,1	60,5
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5	10,99	5,49
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	10,41	10,41
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4	5,99	23,96
00004512	SINAPI	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	10	1,45	14,5
00004481	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10	21,16	211,6
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	279	279
ADM. 01	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1	2463,1	2463,1
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	104,07	1040,7
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	32	640
90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	13,04	782,4
PAV.01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	1	6,36	6,36
	REFERÊNCIA:	SINAPI 96401 - 01/2020				
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,71	0,002	0
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,24	0,004	0
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	189,95	0,001	0,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,91	0,006	0,09
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	112,81	0,002	0,22
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	23,26	0,004	0,09
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	33,1	0,005	0,16
ANP		ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30	KG	4,69	1,2	5,62
PAV.02	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	m²	1	6,76	6,76
	REFERÊNCIA:	SINAPI 97803 - 04/2019				
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0003	116,36	0,03
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027	154,26	0,41

## ESTADO DO MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT				
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>Área:</b>	24.316,16	m <sup>2</sup>	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		<b>BDI:</b>	23,54%		
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020		

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0009	189,95	0,17
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003	112,81	0,03
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	155,44	0,01
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0024	42,34	0,1
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	23,26	0,05
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0018	33,1	0,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215	15,91	0,34
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	2,1	2,33	4,89
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	0,0067	102,15	0,68

PISO. 01	Composição	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m <sup>2</sup>	1	123,13	123,13
	REFERÊNCIA	CP - 9418				
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,9
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	15,91	19,09
00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,82	1,98
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4	1,2	4,8
COTAÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	Piso Tatil de Concreto Direcional ou Alerta - 25x25cm	und	16,8	5,2	87,36

COTAÇÃO 01		Piso Tatil de Concreto Direcional ou Alerta - 25x25cm				
DATA	EMPRESA	CNPJ	VENDEDOR	TELEFONE	P.Unit	
04/12/2019	ALEIXO PRÉ-MOLDADOS	12.506.396/0001-22	BIANCA	(65) 3631-1380	5,50	
04/12/2019	BLOCOS BRASIL	05.221.826/0001-02	SHIRLEI	(65) 3663-3778	4,00	
04/12/2019	LADRIART'S	08.810.477/0001-44	-	(65) 3628-3496	5,20	
<b>VALOR ATACADO - MEDIANA</b>					<b>R\$ 5,20</b>	

MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN

ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA				
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT			<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO	<b>Área:</b>	24.316,16	m²
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>BDI:</b>	23,54%	
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020	
			SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)	

### COMPOSIÇÃO DE BDI

ITENS COMPONENTE DO BDI - OBRA CIVIL			%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
S+G	SEGURO + GARANTIA		0,80
R	RISCO		1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
L	LUCRO		7,40
I	TRIBUTOS (ISS 3%*; PIS 0,65; COFINS 3%)		6,65
<b>TOTAL</b>			<b>23,54%</b>

\* ISS 5% sobre 60% de mão-de-obra = 3% DE ACORDO COM LEI MUNICIPAL  
BDI de acordo com o Acordão 2622/2013 do TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

**MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN**  
ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

ESTADO DO MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA					
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT				TABELA DE REFERÊNCIA:
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO	<b>Área:</b>	24.316,16	m <sup>2</sup>	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>BDI:</b>	23,54%		
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020		
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS					
SERVIÇO	SERVIÇO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CÁLCULO	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	3,13	1,25x2,50	
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	9,0	= 3 x 3	
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	= Conjunto para Obra	
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	= Conjunto para Obra	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,00	= 1 UNIDADE	
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO EM TSS</b>				
<b>3.1</b>	<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO</b>				
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>	24316,16	= ÁREA DA CIRCUNFERÊNCIA = $\pi \times R^2$ Raio do canteiro = 88,00m Total = 24.316,16m <sup>2</sup>	
3.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	512,1	= EXTENSÃO DO PAVIMENTO 263,45+263,45+46,94+47,08+46,98+47,08+46,94+103,86+103,86	
<b>3.2</b>	<b>BASE DO REVESTIMENTO</b>				
3.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m <sup>3</sup>	307,26	= VER QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE	
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	405,58	= VER QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE	
3.2.3	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	m <sup>3</sup>	307,26	= VER QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE	
<b>3.3</b>	<b>CAPA DE REVESTIMENTO</b>				
3.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2048,39	= ÁREA DA CALÇADA	
3.3.2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	m <sup>2</sup>	2048,39	= ÁREA DA CALÇADA	
3.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	4022,20	= VER QUADRO DEMONSTRATIVO DE "MATERIAL DE BETUMINOSO"	
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	679,76	= VER TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PÉTREO	
<b>4</b>	<b>URBANISMO</b>				
4.2	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	40,0	= TABELA INSERIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	
<b>5</b>	<b>PISO TÁTIL</b>				
5.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m <sup>2</sup>	18,75	= (0,25*0,25)*300 UND	

MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN  
ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

**ESTADO DO MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA**

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT					
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO					<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>Área:</b>	24.316,16	m <sup>2</sup>		SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		<b>BDI:</b>	23,54%			
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020			

**QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE**

Item	Área Total (m <sup>2</sup> )	Altura de Base (m)	Volume de Base (m <sup>3</sup> )	Volume Total (m <sup>3</sup> )	Empolamento	Momento Transp. Não Pavimentado	
						DMT (km)	TOTAL (m <sup>3</sup> xkm)
1	2.048,39	0,15	307,26	307,26	20%	1,10	405,58
<b>Totais Parciais</b>	<b>2.048,39</b>		<b>307,26</b>	<b>307,26</b>			<b>405,58</b>

**MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN**  
ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

ESTADO DO MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA					
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT				
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	<b>Área:</b>	24.316,16	m <sup>2</sup>	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		<b>BDI:</b>	23,54%		
		<b>Data:</b>	JUNHO/2020		

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO**

Item	Área Total (m <sup>2</sup> )	CM-30 (Kg/m <sup>2</sup> )	RR - 2C (Kg/m <sup>2</sup> )	Volume 30 (t)	CM- RR-2C (t)	Volume Total (t)	DMT (km)	Momento Transporte (txkm)	
1	2.048,39	1,20	2,10		2,46	4,30	6,76	595,00	4.022,20
<b>Totais Parciais</b>	<b>2.048,39</b>				<b>2,46</b>	<b>4,30</b>	<b>6,76</b>		<b>4.022,20</b>

OBS: VALORES INDICADOS NA TABELA SINAPI	
<b>INSUMO - RR2-C</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	2,10
<b>INSUMO - CM-30</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>
IMPRIMAÇÃO	1,20

**MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN**  
ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

ESTADO DO MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA										
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT							TABELA DE REFERÊNCIA:		
<b>Local:</b>	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO							SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)		
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA					<b>Área:</b>	24.316,16			m <sup>2</sup>
						<b>BDI:</b>	23,54%			
						<b>Data:</b>	JUNHO/2020			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PETREO										
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT. TOTAL DE SERVIÇO	MATERIAL	QUANT. UNITÁRIA MATERIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)	ORIGEM	TRANSP. PAVIMENTADO		
								DMT (Km)	MOMENTO (T x Km)	
1	PAVIMENTAÇÃO - TSS	M2	2.048,39	BRITA 0	10,05	20.586,32	TERRA NOVA DO NORTE	33,02	679,76	
<b>TOTAL</b>						<b>20.586,32</b>			<b>679,76</b>	

**OBS: OS VALORES INDICADOS NA TABELA SINAPI, ESTÃO EM m<sup>3</sup>, PARA CONVERTER PARA KG TEMOS:**

SERVIÇOS	Taxa Unitária m <sup>3</sup>	P. específico	Taxa Unitária kg
TSS - BRITA 0 OU PEDRISCO	0,0067	1500	10,050

**MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN**

ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D