

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020
ANEXO II - MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ITEM 01									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)									
LOCAL: PRAÇA NOVA REPÚBLICA									
ENDEREÇO: RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO									
MUNICÍPIO: ITAÚBA							B.D.I. =	23,54%	
ITEM	CÓDIGO / REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTIDE.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,13	410,76	507,45	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	
			SUB-TOTAL					7.455,32	
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
2.1	ADM. 01	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,00	2.463,10	3.042,91	3.042,91	
			SUB-TOTAL					3.042,91	
3			REVESTIMENTO EM TSS						
3.1			CAPA DE REVESTIMENTO						
3.1.1	PAV.01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	2048,39	6,36	7,85	16.079,86	
3.1.2	PAV.02	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	m²	2048,39	6,76	8,35	17.104,05	
3.1.3	93176	SINAPI	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	0,52	0,64	2.574,20	
3.1.4	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	
			SUB-TOTAL					36.118,38	
			TOTAL GERAL (R\$)					46.616,61	

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020
ANEXO III - MODELO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - ITEM 01					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)					
LOCAL: PRAÇA NOVA REPÚBLICA					
ENDEREÇO: RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO					
MUNICÍPIO: ITAÚBA					
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		A EXECUTAR	
		30 DIAS			
		Valor (R\$)	%	Valor(R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.455,32	15,99%	7.455,32	100,0
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.042,91	6,53%	3.042,91	100,0
3	REVESTIMENTO EM TSS	36.118,38	77,48%	36.118,38	100,0
	Valor Do Mês	46.616,61	100,00%	46.616,61	100,0%
	Valor Acomulado			46.616,61	100,0%

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020
ANEXO IV - MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ITEM 01			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)			
LOCAL: PRAÇA NOVA REPÚBLICA			
ENDEREÇO: RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO			
MUNICÍPIO: ITAÚBA/MT			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
AC	Administração Central		
S+G	Seguro e Garantia		
R	Risco		
DF	Despesas Financeiras		
L	LUCRO		
	Lucro Operacional		
I	TRIBUTOS		
	ISS		
	PIS		
	COFINS		
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
	TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		

ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)				
Local:	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	Área:	24.316,16	m ²	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		BDI:	23,54%		
		Data:	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	CAPA DE REVESTIMENTO	R\$ 36.118,38		R\$ 36.118,38	77,48%
TOTAL		R\$ 71.783,90	R\$ 25.167,29	R\$ 46.616,61	100,0%

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

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)				
Local:	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	Área:	24.316,16	m ²	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		BDI:	23,54%		
		Data:	JUNHO/2020		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
INST. .01	Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	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	m ³	0,13	393,73	51,18
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	19,67	157,36
88316	SINAPI	SERVEANTE 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	PEÇA 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.	m ²	1	6,36	6,36
	REFERÊNCIA:	SINAPI 96401 - 01/2020				
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL 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 REBOCAVEL 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	SERVEANTE 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 PETRÓLEO 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	m ²	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
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

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)				
Local:	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	Área:	24.316,16	m ²	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		BDI:	23,54%		
		Data:	JUNHO/2020		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

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 ³	0,0067	102,15	0,68

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

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA				
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)			TABELA DE REFERÊNCIA:
Local:	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO	Área:	24.316,16	m ²
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	BDI:	23,54%	
		Data:	JUNHO/2020	
			SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)	
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS				
SERVIÇO	SERVIÇO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	3,13	1,25x2,50
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	9,0	= 3 x 3
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,00	= 1 UNIDADE
3	REVESTIMENTO EM TSS			
3.2	BASE DO REVESTIMENTO			
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 ³	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 ³	307,26	= VER QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE
3.3	CAPA DE REVESTIMENTO			
3.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m ²	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 ²	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
<p>MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D</p>				

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)					
Local:	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO					TABELA DE REFERÊNCIA:
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	Área:	24.316,16	m ²		SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		BDI:	23,54%			
		Data:	JUNHO/2020			

QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE

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

MARCO ANTÔNIO STANGHERLIN

ENG. CIVIL E SANITARISTA - CREA MT08863/D

ESTADO DO MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA					
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)				
Local:	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO				TABELA DE REFERÊNCIA:
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA	Área:	24.316,16	m ²	SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)
		BDI:	23,54%		
		Data:	JUNHO/2020		

QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO									
Item	Área Total (m ²)	CM-30 (Kg/m ²)	RR - 2C (Kg/m ²)	Volume 30 (t)	CM- RR-2C (t)	Volume 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
Totais Parciais	2.048,39				2,46	4,30	6,76		4.022,20

OBS: VALORES INDICADOS NA TABELA SINAPI	
INSUMO - RR2-C	kg/m²
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	2,10
INSUMO - CM-30	kg/m²
IMPRIMAÇÃO	1,20

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

ESTADO DO MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA										
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS)							TABELA DE REFERÊNCIA:		
Local:	RUA DAS ITAÚBAS - PERÍMETRO URBANO							SINAPI JANEIRO/2020 ANP JANEIRO/2020 (NÃO DESONERADO)		
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA					Área:	24.316,16			m ²
						BDI:	23,54%			
						Data:	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	
TOTAL						20.586,32			679,76	

OBS: OS VALORES INDICADOS NA TABELA SINAPI, ESTÃO EM m³, PARA CONVERTER PARA KG TEMOS:

SERVIÇOS	Taxa Unitária m ³	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