



RESUMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TEIXEIRÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
END.: RUAS URBANAS
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA: 8.953,05 m²

SINAPI: 02 / 2022

SICRO: 10 / 2021

BDI: 24,24%

Item	Serviço	Total com BDI	Peso (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.836,74	0,86 %
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 48.512,85	4,71 %
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 16.950,97	1,65 %
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 457.720,90	44,46 %
5.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 318.753,99	30,96 %
6.0	DRENAGEM	R\$ 137.056,15	13,31 %
7.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.991,87	0,48 %
8.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 36.617,98	3,56 %

Total sem BDI	R\$	828.590,99
BDI	R\$	200.850,46
Total Geral	R\$	1.029.441,45

AMANDA NOVAIS LORÊDO DE MELO

Engenheira Civil
CREA 11.640 D/RO
Responsável técnico pelo Projeto



ORÇAMENTO SINTÉTICO (SEM DESONERAÇÃO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TEIXEIRÓPOLIS

SINAPI: 02 / 2022

SICRO: 10 / 2021

BDI: 24,24%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

END.: RUAS URBANAS

LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO

ÁREA: 8.953,05 m²

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 8.836,74	0,86 %
1.1	000498	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	R\$ 316,21	R\$ 392,86	R\$ 2.357,16	0,23 %
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	6,00	R\$ 869,23	R\$ 1.079,93	R\$ 6.479,58	0,63 %
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE							R\$ 48.512,85	4,71 %
2.1	000497	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	MÊS	7,00	R\$ 5.578,24	R\$ 6.930,41	R\$ 48.512,85	4,71 %
3.0	TERRAPLANAGEM							R\$ 16.950,97	1,65 %
3.1	000499	PRÓPRIO	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	5398,4	R\$ 2,06	R\$ 2,56	R\$ 13.819,90	1,34 %
3.2	78472 08/2020	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	5398,4	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 3.131,07	0,30 %
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 457.720,90	44,46 %
4.1	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m ³	1349,60	R\$ 9,75	R\$ 12,11	R\$ 16.343,67	1,59 %
4.2	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - Bota Fora	T/km	14026,15	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 10.800,12	1,05 %
4.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - Jazida	T/km	25006,69	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 19.255,15	1,87 %
4.4	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	4117,05	R\$ 80,40	R\$ 99,89	R\$ 411.252,12	39,95 %
4.5	1106164	SICRO	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	m ³	0,21	267,7	R\$ 332,59	R\$ 69,84	0,01 %
5.0	ACESSIBILIDADE							R\$ 318.753,99	30,96 %
5.1	4805754	SICRO	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m ³	709,33	R\$ 6,36	R\$ 7,90	R\$ 5.603,71	0,54 %
5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	154,19	R\$ 797,90	R\$ 991,31	R\$ 152.850,09	14,85 %

5.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1344,00	R\$ 94,46	R\$ 117,36	R\$ 157.731,84	15,32 %
5.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m²	12,00	R\$ 172,27	R\$ 214,03	R\$ 2.568,35	0,25 %
6.0	DRENAGEM							R\$ 137.056,15	13,31 %
6.1	2003369	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1689,34	R\$ 65,30	R\$ 81,13	R\$ 137.056,15	13,31 %
7.0	SINALIZAÇÃO							R\$ 4.991,87	0,48 %
7.1	5213444	SICRO	PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	6,00	R\$ 235,51	R\$ 292,60	R\$ 1.755,60	0,17 %
7.2	5213448	SICRO	PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 160,25	R\$ 199,09	R\$ 398,18	0,04 %
7.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	UND	1689,34	R\$ 1,35	R\$ 1,68	R\$ 2.838,09	0,28 %
8.0	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 36.617,98	3,56 %
8.1	000501	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	8953,05	R\$ 3,29	R\$ 4,09	R\$ 36.617,98	3,56 %
							Total sem BDI	R\$ 828.590,99	100%
							BDI	R\$ 200.850,46	
							Total Geral	R\$ 1.029.441,45	



MEMORIAL DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
END.: RUAS URBANAS
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA: 8.953,05 m²

SINAPI: 02 / 2022

SICRO: 10 / 2021

BDI: 24,24%

1.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m ²)
3,00	2,00	6,00
Qnt:	1,00	6,00

1.2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/20

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m ²)
3,00	2,00	6,00

2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA

QNT (mês)

7,00

3.0 TERRAPLANAGEM

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

	ÁREA (m ²)
Rua Projetada 01	649
Rua Projetada 02	649
Rua Duque de Caxias	1076,4
Rua Contorno	1218
Rua Projetada 01 - st 9	1806
	5398,4

3.2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)
Rua Projetada 01	110	5,9	649
Rua Projetada 02	110	5,9	649
Rua Duque de Caxias	156	6,9	1076,4
Rua Contorno	210	5,8	1218
Rua Projetada 01 - st 9	258	7	1806
			5398,4

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Sub-base: 15 cm

Base: 10 cm

	Sub Base (m ³)	Base (m ³)	Volume (m ³)
Rua Projetada 01	97,35	64,90	162,25
Rua Projetada 02	97,35	64,90	162,25
Rua Duque de Caxias	161,46	107,64	269,10
Rua Contorno	182,70	121,80	304,50
Rua Projetada 01 - st 9	270,90	180,60	451,50
			1349,6

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - Bota Fora

* Volume de corte acumulado a ser removido das vias

Rua Projetada 01

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	401,91 m ³
Carga Total:	828,94 ton
DMT	3 KM
	2486,82 ton x Km

Rua Projetada 02

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	431,41 m ³
Carga Total:	889,78 ton
DMT	2,9 KM
	2580,37 ton x Km

Rua Duque de Caxias

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	431,74 m ³
Carga Total:	890,46 ton
DMT	2,3 KM
	2048,07 ton x Km

Rua Contorno

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	653,78 m ³
Carga Total:	1348,42 ton
DMT	2,1 KM
	2831,68 ton x Km

Rua Projetada 01 - st 9

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	638,00 m ³
Carga Total:	1315,88 ton
DMT	3,1 KM
	4079,21 ton x Km

14026,15 ton x Km

4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - Jazida

* Volume a ser buscado em jazida

Rua Projetada 01

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	162,25 m ³
Carga Total:	334,64 ton
DMT	9,1 KM
	3045,23 ton x Km

Rua Projetada 02

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	162,25 m ³
Carga Total:	334,64 ton
DMT	9,2 KM
	3078,69 ton x Km

Rua Duque de Caxias

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	269,10 m ³
Carga Total:	555,02 ton
DMT	8,8 KM
	4884,17 ton x Km

Rua Contorno

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	304,50 m ³
Carga Total:	628,03 ton
DMT	8,5 KM
	5338,27 ton x Km

Rua Projetada 01 - st 9

Peso específico do material:	2,0625 ton x m ³
Volume total:	451,50 m ³
Carga Total:	931,22 ton
DMT	9,3 KM
8660,33 ton x Km	

25006,69 ton x Km

4.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

	ÁREA (m ²)	Conforme descrito em projeto
Rua Projetada 01	520,28	
Rua Projetada 02	520,28	
Rua Duque de Caxias	889,20	
Rua Contorno	967,69	
Rua Projetada 01 - st 9	1219,60	
	4117,05	

4.5 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

* Travamento do bloco no final do trecho

	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Total (m ³)
Rua Duque de Caxias	6,9	0,10	0,15	1	0,104
Rua Projetada 01 -	7	0,10	0,15	1	0,105
					0,209

5.0 ACESSIBILIDADE

5.1 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO

	Área (m ²)	Altura (m)	TOTAL (m ³)
Rua Projetada 01	462,50		92,50
Rua Projetada 02	462,50		92,50
Rua Duque de Caxias	655,20	0,2	131,04
Rua Contorno	882,00		176,4
Rua Projetada 01 - st 9	1084,44		216,888
			709,33

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

* Conforme descrito em projeto: Calçadas sem trafego de veiculos pesados

	Comp (m)	Largura (m)	Área
Rua Projetada 01	220,24	2,1	462,50
Rua Projetada 02	220,24	2,1	462,50
Rua Duque de Caxias	312	2,1	655,20
Rua Contorno	420	2,1	882,00
Rua Projetada 01 - st 9	516,4	2,1	1084,44
			3546,65

*Desconto de Calçada - Área paga em calçada com armação

	Área		Área (m ²)		
Rua Projetada 01	462,50	-	168,00	=	294,50
Rua Projetada 02	462,50	-	168,00	=	294,50
Rua Duque de Caxias	655,20	-	252,00	=	403,20
Rua Contorno	882,00	-	336,00	=	546,00
Rua Projetada 01 - st 9	1084,44	-	420,00	=	664,44

2202,65 * 0,07 = **154,19**

5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

* Área de calçada com malha de armação para acesso de veículos aos imóveis

	QUANT DE IMÓVEIS NA VIA	Área (m ²)	TOTAL (m ³)	
Rua Projetada 01	20		168,00	Calçadas para trafego de veiculos pesados : 4m de comprimento x 2,10 de largura
Rua Projetada 02	20		168,00	
Rua Duque de Caxias	30	8,4	252,00	
Rua Contorno	40		336,00	
Rua Projetada 01 - st 9	50		420,00	
			1344,00	

5.4 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

* Piso podotátil em rampas de acessibilidade

	Largura (m)	Comprimento (m)	Qty	TOTAL
Rua Projetada 01	0,4	1,5	4	2,4
Rua Projetada 02	0,4	1,5	4	2,4
Rua Duque de Cax	0,4	1,5	4	2,4
Rua Contorno	0,4	1,5	4	2,4
Rua Projetada 01 -	0,4	1,5	4	2,4
				12

6.0 DRENAGEM

6.1 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA

	Perimetro reto(m)	Perimetro curvo(m)
Rua Projetada 01	208	12,24
Rua Projetada 02	208	12,24
Rua Duque de Caxias	312	0
Rua Contorno	414,02	6,42
Rua Projetada 01 - st 9	510,4	6,02
	1652,42	36,92
Reto + Curvo	1689,34	

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

* Conforme Projeto

6

7.2 PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

* Conforme Projeto

2

7.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

* Perimetro construído, conforme item 6.1

1689,34

8.0 SERVIÇOS FINAIS

8.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

	ÁREA (m ²)
Projetada 01	1114,28
Projetada 02	1114,28
Duque de Caxias	1731,60
Contorno	2101,69
Projetada 01 - St 09	2891,20

8953,05



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (SEM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE
TEIXEIRÓPOLIS
SINAPI: 02 / 2022
SICRO: 10 / 2021
BDI: 24,24%OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
END.: RUAS URBANAS
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA: 8.953,05 m²

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição mãe	74209/001 01/2020	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
Composição	000498	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000	R\$ 316,21	R\$ 316,21
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100	R\$ 401,03	R\$ 4,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000	R\$ 19,57	R\$ 39,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000	R\$ 23,29	R\$ 23,29
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m	4,0000	R\$ 4,70	R\$ 18,80
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	kg	0,1100	R\$ 17,29	R\$ 1,90
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m	1,0000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
Preço Total sem BDI=>								R\$ 316,21
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000497	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	1,0000	R\$ 5.578,24	R\$ 5.578,24
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,0000	R\$ 23,04	R\$ 4.055,04
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000	R\$ 95,20	R\$ 1.523,20
Preço Total sem BDI=>								R\$ 5.578,24
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição mãe	72961 10/2019	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA					
Composição	000499	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016109	R\$ 281,42	R\$ 0,45
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0010739	R\$ 51,01	R\$ 0,05
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018525	R\$ 213,79	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008323	R\$ 70,88	R\$ 0,06
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	R\$ 218,40	R\$ 0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	R\$ 19,57	R\$ 0,21
Composição Auxiliar	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	R\$ 181,76	R\$ 0,24
Composição Auxiliar	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,0013424	R\$ 43,51	R\$ 0,06
Preço Total sem BDI=>								R\$ 2,06
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição mãe	78472 08/2020	SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
Composição	000499	Próprio	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT-SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010	R\$ 78,40	R\$ 0,08
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025	R\$ 18,59	R\$ 0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075	R\$ 19,57	R\$ 0,15
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025	R\$ 15,05	R\$ 0,04
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020	R\$ 68,12	R\$ 0,14
Insumo	6204	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m	0,0029	R\$ 8,32	R\$ 0,02
Preço Total sem BDI=>								R\$ 0,47
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição mãe	9537 11/2018	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
Composição	000501	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	1,0000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1400	R\$ 19,57	R\$ 2,74
Insumo	00003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	l	0,0500	R\$ 10,93	R\$ 0,55
Preço Total sem BDI=>								R\$ 3,29



BDI Sem Desoneração



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
END.: RUAS URBANAS
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA: 8.953,05 m²

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi SEM DESONERAÇÃO, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário, a obra foi enquadrada como CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS. Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80%
Seguro e Garantia (*)	0,32	0,40	0,74	0,40%
Risco	0,50	0,56	0,97	0,50%
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02%
Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30%
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)	5,15	6,65	8,65	8,65%
CONFINS	3,00	3,00	3,00	3,00%
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65%
ISS (*)	1,50	3,00	5,00	5,00%
			TOTAL	24,24%

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

Onde:

AC: Taxa de Rateio de Administração Central
DF: Taxa das Despesas Financeiras
S: Taxa de Seguro
G: Garantia do Empreendimento
R: Taxa de Risco
I: Taxa de Incidência de Imposto (PIS CONFINS e ISS)
L: Taxa de Lucro

AMANDA NOVAIS LORÊDO DE MELO

Engenheira Civil
CREA 11.640 D/RO
Responsável técnico pelo Projeto

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

END.: RUAS URBANAS

LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO

ÁREA: 8.953,05 m²

SINAPI: 02 / 2022

SICRO: 10 / 2021

BDI: 24,24%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.112,64							R\$ 7.112,64
		100,00%							
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 3.571,04	R\$ 6.438,56	R\$ 4.560,55	R\$ 5.353,09	R\$ 6.145,63	R\$ 7.548,30	R\$ 5.430,51	R\$ 39.047,69
		9,15%	16,49%	11,68%	13,71%	15,74%	19,33%	13,91%	
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.185,84	R\$ 2.371,68	R\$ 1.679,90	R\$ 1.971,84	R\$ 2.263,78	R\$ 2.780,46	R\$ 1.390,23	R\$ 13.643,73
		8,69%	17,38%	12,31%	14,45%	16,59%	20,38%	10,19%	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.020,81	R\$ 64.041,62	R\$ 45.361,84	R\$ 53.244,92	R\$ 61.127,99	R\$ 75.079,67	R\$ 37.539,83	R\$ 368.416,69
		8,69%	17,38%	12,31%	14,45%	16,59%	20,38%	10,19%	
5.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 22.299,09	R\$ 44.598,19	R\$ 31.589,71	R\$ 37.079,43	R\$ 42.569,16	R\$ 52.285,02	R\$ 26.142,51	R\$ 256.563,10
		8,69%	17,38%	12,31%	14,45%	16,59%	20,38%	10,19%	
6.0	DRENAGEM	R\$ 9.588,05	R\$ 19.176,09	R\$ 13.582,77	R\$ 15.943,22	R\$ 18.303,66	R\$ 22.481,23	R\$ 11.240,62	R\$ 110.315,64
		8,69%	17,38%	12,31%	14,45%	16,59%	20,38%	10,19%	
7.0	SINALIZAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.017,92	R\$ 4.017,92
								100,00%	
8.0	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 29.473,58	R\$ 29.473,58
								100%	
TOTAL SEM BDI (R\$)									R\$ 828.590,98
Percentual Parcial		9,15%	16,49%	11,68%	13,71%	15,74%	19,33%	13,91%	
Valor Parcial S/ BDI		R\$ 75.777,47	R\$ 136.626,14	R\$ 96.774,78	R\$ 113.592,50	R\$ 130.410,22	R\$ 160.174,67	R\$ 115.235,19	
Valor Parcial C/ BDI		R\$ 94.145,93	R\$ 169.744,32	R\$ 120.232,99	R\$ 141.127,33	R\$ 162.021,66	R\$ 199.001,01	R\$ 143.168,20	
Perc. Acumulado		9,15%	25,63%	37,31%	51,02%	66,76%	86,09%	100,00%	
Valor Acumulado S/ BDI		R\$ 75.777,47	R\$ 212.403,61	R\$ 309.178,39	R\$ 422.770,90	R\$ 553.181,12	R\$ 713.355,79	R\$ 828.590,98	
Valor do BDI		R\$ 18.368,46	R\$ 51.486,64	R\$ 74.944,84	R\$ 102.479,67	R\$ 134.091,10	R\$ 172.917,44	R\$ 200.850,45	
Valor Acumulado C/ BDI		R\$ 94.145,93	R\$ 263.890,25	R\$ 384.123,24	R\$ 525.250,56	R\$ 687.272,22	R\$ 886.273,24	R\$ 1.029.441,44	

AMANDA NOVAIS LORÉDO DE MELO

Engenheira Civil

CREA 11.640 D/RO

Responsável técnico pelo Projeto