

Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, COM A IMPLANTAÇÃO DE BLOQUETES - AUGUSTINOPOLIS

Bancos  
SINAPI - 09/2020 - Tocantins

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total	M. O.	Total	Total	Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total						
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>13.500,34</b>	<b>4,50 %</b>	
1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	3.187,51	3.196,12	756,39	3.952,51	9.588,36	2.269,17	11.857,53	3,95 %		
1.2	COMPOSIC Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	2,88	240,81	46,66	251,94	298,60	134,38	725,59	859,97	0,29 %		
1.3	COMPOSIC Próprio	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GRIDE	m²	2899,40	0,22	0,20	0,07	0,27	579,88	202,96	782,84	0,26 %		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>1.856,58</b>	<b>0,62 %</b>	
2.1	COMPOSIC Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	H	1,00	1.497,24	0,00	1.856,58	1.856,58	0,00	1.856,58	1.856,58	0,62 %		
<b>3</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>										<b>6.720,25</b>	<b>2,24 %</b>	
3.1		<b>SUN-LEITO</b>										<b>6.720,25</b>	<b>2,24 %</b>	
3.1.1	101126 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3), AF_07/2020	m²	402,69	5,28	1,46	5,09	6,55	587,93	2.049,69	2.637,62	0,88 %		
3.1.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3X KM	609,60	0,95	0,19	0,99	1,18	115,62	603,51	719,33	0,24 %		
3.1.3	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRFOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	m²	5798,80	0,47	0,18	0,40	0,58	1.043,78	2.319,52	3.363,30	1,12 %		
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>166.579,22</b>	<b>55,53 %</b>	
4.1		<b>BASE</b>										<b>11.913,63</b>	<b>3,97 %</b>	
4.1.1	101126 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3), AF_07/2020	m²	579,88	5,28	1,46	5,09	6,55	846,62	2.951,59	3.798,21	1,27 %		
4.1.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3X KM	3814,19	0,95	0,19	0,99	1,18	743,70	3.875,04	4.618,74	1,54 %		
4.1.3	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	m²	579,88	4,86	2,13	3,90	6,03	1.235,14	2.261,54	3.496,68	1,17 %		
<b>4.2</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE BLOQUETE SEXTAVADO</b>										<b>154.665,59</b>	<b>51,56 %</b>	
4.2.1	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	2499,04	49,91	5,95	55,94	61,89	14.869,29	139.796,30	154.665,59	51,56 %		
<b>5</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										<b>36.068,53</b>	<b>12,02 %</b>	
5.1		<b>GUIAS (MEIO-FIO)</b>										<b>31.580,97</b>	<b>10,53 %</b>	
5.1.1	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	871,68	29,22	12,84	23,39	36,23	11.192,37	20.388,60	31.580,97	10,53 %		
5.2		<b>BUEIROS</b>										<b>4.487,56</b>	<b>1,50 %</b>	
5.2.1	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	20,79	3,94	2,28	2,61	4,89	47,40	54,26	101,66	0,03 %		
5.2.2	94043 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	29,70	12,54	11,14	4,41	15,55	330,86	130,98	461,84	0,15 %		
5.2.3	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	2,08	87,33	26,42	81,87	108,29	54,95	170,29	225,24	0,08 %		
5.2.4	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,50	115,99	28,96	114,87	143,83	304,08	1.206,14	1.510,22	0,50 %		
5.2.5	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	15,77	9,26	6,40	5,08	11,48	100,93	80,11	181,04	0,06 %		
5.2.6	73856/002 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. AF_04/2016	UN	2,00	809,50	549,96	453,82	1.003,78	1.099,92	907,64	2.007,56	0,67 %		
<b>6</b>		<b>CALÇADAS</b>										<b>69.705,62</b>	<b>23,24 %</b>	
6.1		<b>CALÇAMENTO E ACESSIBILIDADE</b>										<b>69.705,62</b>	<b>23,24 %</b>	
6.1.1	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	130,75	2,75	0,72	2,69	3,41	94,14	351,72	445,86	0,15 %		
6.1.2	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	1307,52	0,42	0,40	0,12	0,52	523,01	156,90	679,91	0,23 %		
6.1.3	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	m²	91,52	468,44	205,08	375,79	580,87	18.758,92	34.392,30	53.161,22	17,72 %		
6.1.4	COMP. 22 Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL - (BLOCO EM CONCRETO 20 X 20 X 06 CM)	m²	174,34	71,32	22,97	65,47	88,44	4.004,59	11.414,04	15.418,63	5,14 %		
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										<b>5.565,30</b>	<b>1,86 %</b>	
7.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										<b>1.653,19</b>	<b>0,55 %</b>	
7.1.1	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	144,89	9,20	0,54	10,87	11,41	78,24	1.574,95	1.653,19	0,55 %		
7.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										<b>3.912,11</b>	<b>1,30 %</b>	
7.2.1	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	5,00	283,65	17,67	334,06	351,73	88,35	1.670,30	1.759,65	0,59 %		
7.2.2	COMPOSIC P.2 Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	289,44	17,67	341,24	358,91	106,02	2.047,44	2.753,46	0,72 %		
<b>Totais -&gt;</b>										<b>66.538,68</b>	<b>233.457,16</b>	<b>299.995,84</b>		
<b>Total sem BDI</b>													<b>241.939,07</b>	
<b>Total do BDI</b>													<b>58.056,77</b>	
<b>Total Geral</b>													<b>299.995,84</b>	

Wulster

WALLISON MARTINS ALMEIDA  
Engenheiro Civil  
CREA - 151623021-3 D/PA



# CONSTRUTORA ENGNORTE

Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, COM A IMPLANTAÇÃO DE  
BLOQUETES - AUGUSTINOPOLIS

Bancos  
SINAPI - 09/2020 -  
Tocantins

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

		Orçamento Sintética							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>13.500,34</b>	<b>4,50 %</b>	
1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	3.187,51	3.952,51	11.857,53	3,95 %	
1.2	COMPOSIC	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	2,88	240,81	298,60	859,97	0,29 %
1.3	COMPOSIC	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GRIDE	m²	2899,40	0,22	0,27	782,84	0,26 %
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.856,58</b>	<b>0,62 %</b>	
2.1	COMPOSIC	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	H	1,00	1.497,24	1.856,58	1.856,58	0,62 %
3		<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>6.720,25</b>	<b>2,24 %</b>	
3.1		<b>SUN-LEITO</b>					<b>6.720,25</b>	<b>2,24 %</b>	
3.1.1	101126 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	m³	402,69	5,28	6,55	2.637,62	0,88 %	
3.1.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	609,50	0,95	1,18	719,33	0,24 %	
3.1.3	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	m²	5798,80	0,47	0,58	3.363,30	1,12 %	
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>166.579,22</b>	<b>55,53 %</b>	
4.1		<b>BASE</b>					<b>11.913,63</b>	<b>3,97 %</b>	
4.1.1	101126 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	m³	579,88	5,28	6,55	3.798,21	1,27 %	
4.1.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3914,19	0,95	1,18	4.618,74	1,54 %	
4.1.3	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	m²	579,88	4,86	6,03	3.496,68	1,17 %	
4.2		<b>IMPLANTAÇÃO DE BLOQUETE SEXTAVADO</b>					<b>154.665,59</b>	<b>51,56 %</b>	
4.2.1	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	m²	2499,04	49,91	61,89	154.665,59	51,56 %	
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>36.068,53</b>	<b>12,02 %</b>	
5.1		<b>GUIAS (MEIO-FIO)</b>					<b>31.580,97</b>	<b>10,53 %</b>	
5.1.1	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	871,68	29,22	36,23	31.580,97	10,53 %	
5.2		<b>BUEIROS</b>					<b>4.487,56</b>	<b>1,50 %</b>	
5.2.1	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	20,79	3,94	4,89	101,66	0,03 %	
5.2.2	94043 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	m²	29,70	12,54	15,55	461,84	0,15 %	
5.2.3	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	m²	2,08	87,33	108,29	225,24	0,08 %	
5.2.4	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	10,50	115,99	143,83	1.510,22	0,50 %	
5.2.5	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	m³	15,77	9,26	11,48	181,04	0,06 %	
5.2.6	73856/002 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTES	UN	2,00	809,50	1.003,78	2.007,56	0,67 %	
6		<b>CALÇADAS</b>					<b>69.705,62</b>	<b>23,24 %</b>	
6.1		<b>CALÇAMENTO E ACESSIBILIDADE</b>					<b>69.705,62</b>	<b>23,24 %</b>	
6.1.1	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	130,75	2,75	3,41	445,86	0,15 %	
6.1.2	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2017	m²	1307,52	0,42	0,52	679,91	0,23 %	
6.1.3	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	m²	97,52	468,44	580,87	53.161,22	17,72 %	
6.1.4	COMP. 22 Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL - (BLOCO EM CONCRETO 20 X 20 X 06 CM)	m²	174,34	71,32	88,44	15.416,63	5,14 %	
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>5.565,30</b>	<b>1,86 %</b>	
7.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>1.653,19</b>	<b>0,55 %</b>	
7.1.1	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	144,89	9,20	11,41	1.653,19	0,55 %	
7.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>3.912,11</b>	<b>1,30 %</b>	

WALLISON MARTINS ALMEIDA  
Engenheiro Civil  
CREA - 15.0623021-3 D/PA

Walter



CONSTRUTORA  
**ENGNORTE**

7.2.1	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	5,00	283,65	351,73	1.758,65	0,59 %	
7.2.2	COMPOSIC P.2 Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	6,00	289,44	358,91	2.153,46	0,72 %	
								<b>Total sem BDI</b>	<b>241.939,07</b>
								<b>Total do BDI</b>	<b>58.056,77</b>
								<b>Total Geral</b>	<b>299.995,84</b>

*[Handwritten signatures in blue ink]*

WALLISON MARTINS ALMEIDA  
Engenheiro Civil  
CREA - 751620021-3 D/PA

*Wallison*