

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRO ALTO GOIÁS

OBRA: OBRA DE ARTE CORRENTE + TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIA

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO LOCALIZADA NA RUA 15 E ESTRADA DE ACESSO ENTRE A AVENIDA GOIÁS E A RUA 9 - BARRO ALTO/GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.0	<b>BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO (BTCC) - 3,0x3,0m</b>		
6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	49,00
	Comprimento de Bueiro		
6.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.392,63
	Volume de Corte (Modelagem Software Bim)		
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (5,7KM)	T/KM	11.521,21
	Volume de Escavação Mecânica X 1,8 (Densidade do Material) X 5,7 (Distância -Km) = 441,82 * 1,8 * 5,7 = T/KM		
6.4	COMPACTAÇÃO À 95% DO P.N. (PAV.URB.)	M³	591,63
	Área da OAC+15 cm de Offset X 0,20 Altura = 407,41*0,20 = M³		
6.5	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	1302,27
	Área da Oac+15 cm de Offset X 1,50 Altura = 407,41*1,50 = M³		
6.6	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	180,55
	Área Da OAC+15 cm de Offset X 0,20 Altura = 407,41*0,20 = M³		
6.7	CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	49,00
	Comprimento de Bueiro		
6.8	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00

Março de 2026



Documento assinado digitalmente

DEBORA PEREIRA DA SILVA

Data: 25/03/2026 14:26:42-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Débora Pereira da Silva**

Engenheira Civil - CREA.: 1017818509/D-Go

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRO ALTO GOIÁS  
 OBRA: OBRA DE ARTE CORRENTE + TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIA  
 LOCAL: ESTRADA DE ACESSO LOCALIZADA NA RUA 15 E ESTRADA DE ACESSO ENTRE A AVENIDA GOIÁS E A RUA 9 - BARRO ALTO/GO

DATA BASE:		1 - REFERÊNCIA TÉCNICA: DEZEMBRO/2025 - SINAPI -ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 108,78%(HORA) 67,21%(MÊS) 2 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/25 - SEM DESONERAÇÃO 3 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO 4 - SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO (GO - Outubro/2025)									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	OBS.	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO</b>											
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PAVIMENTAÇÃO)		Comp.1	1,00	65.733,36	82.455,93	65.733,36	82.455,93	
							<b>TOTAL ITEM 1.0</b>		<b>65.733,36</b>	<b>R\$ 82.455,93</b>	
<b>2.0 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>											
2.1	GOINFRA-2025	COMPOSIÇÃO 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		Comp.3	1,00	62.442,84	78.328,30	62.442,84	78.328,30	
							<b>TOTAL ITEM 2.0</b>		<b>62.442,84</b>	<b>R\$ 78.328,30</b>	
<b>3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											
3.1	GOINFRA-2025	COMPOSIÇÃO 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO)		Comp.2	1,00	22.909,16	28.737,25	22.909,16	28.737,25	
							<b>TOTAL ITEM 3.0</b>		<b>22.909,16</b>	<b>R\$ 28.737,25</b>	
<b>TERRAPLENAGEM</b>											
<b>4.0 LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS</b>											
4.1	GOINFRA-2025	44001	LIMPEZA (PAV.URB.)		M²	11.739,68	0,31	0,39	3.639,30	4.565,14	
4.2	GOINFRA-2026	44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)		M³	2.347,94	2,70	3,39	6.339,43	7.952,18	
4.3	GOINFRA-2027	44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)		M³xKM	13.383,23	3,96	4,97	52.997,60	66.480,19	
							<b>TOTAL ITEM 4.0</b>		<b>62.976,32</b>	<b>R\$ 78.997,50</b>	
<b>5.0 MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS</b>											
5.1	GOINFRA-2025	44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV.URB.)		M³	1.453,42	4,97	6,23	7.223,50	9.061,16	
5.2	GOINFRA-2025	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)		M³	8.284,49	3,38	4,24	28.001,59	35.125,19	
5.3	GOINFRA-2025	44050	COMPACTAÇÃO À 95% DO P.N. (PAV.URB.)		M³	5.356,55	6,97	8,74	37.335,15	46.833,21	
							<b>TOTAL ITEM 5.0</b>		<b>72.560,24</b>	<b>R\$ 91.019,56</b>	
<b>6.0 PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>PAVIMENTAÇÃO - CAMADAS</b>											
6.1	GOINFRA-2025	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PAV.URB.)		M²	7.296,48	3,98	4,99	29.039,99	36.427,76	
6.2	GOINFRA-2025	44100	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZIDA. (PAV.URB.) (SUB-BASE)		M³	1.309,54	9,47	11,88	12.401,34	15.556,25	
6.3	GOINFRA-2025	44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA - CASCALHO (PAV.URB.) - DT= 15 km (SUB-BASE)		M³xKM	1.964,31	3,38	4,24	66.393,68	83.284,23	
6.4	GOINFRA-2025	44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.) (SUB-BASE)		M³	1.047,64	31,61	39,65	33.115,90	41.540,59	
6.5	GOINFRA-2025	44100	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZIDA. (PAV.URB.) (BASE)		M³	1.746,06	9,47	11,88	16.535,19	20.741,74	
6.6	GOINFRA-2025	44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA - CASCALHO (PAV.URB.) - DT= 15 km (BASE)		M³xKM	26.190,90	3,38	4,24	88.525,24	111.046,06	
6.7	GOINFRA-2025	44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.) (BASE)		M³	1.350,87	31,61	39,65	42.701,00	53.564,14	
6.8	GOINFRA-2025	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)		M²	6.984,24	0,63	0,79	4.400,07	5.519,45	
6.9	GOINFRA-2025	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CM-30 (1,2L/M²)		T	8,38	4.947,99	6.206,76	41.464,16	52.012,64	
							<b>TOTAL ITEM 4.0</b>		<b>334.576,57</b>	<b>R\$ 419.692,85</b>	
<b>7.0 PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO TSD COM CAPA SELANTE</b>											
7.1	GOINFRA-2025	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)		M²	6515,87	9,29	11,65	60.532,43	75.931,88	
7.2	GOINFRA-2025	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (2,5 L/m²)		T	19,55	4.200,00	5.268,48	82.110,00	102.998,78	
7.1	GOINFRA-2025	40615	CAPA SELANTE COM PÓ DE PEDRA		M²	6515,87	2,87	3,60	18.700,55	23.457,97	
7.2	GOINFRA-2025	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C 0,5 L/m²)		T	3,26	4.200,00	5.268,48	13.683,33	17.164,37	
							<b>TOTAL ITEM 5.0</b>		<b>175.026,31</b>	<b>R\$ 219.553,00</b>	
<b>8.0 MEIO FIO</b>											
8.1	SINAPI-2025	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024		M	1247,28	65,37	82,00	81.534,69	102.277,12	
8.2	SINAPI-2025	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024		M	313,94	39,12	49,07	12.281,33	15.405,70	
							<b>TOTAL ITEM 5.0</b>		<b>93.816,03</b>	<b>R\$ 117.682,82</b>	
<b>9.0 OBRA DE ARTE CORRENTE</b>											
<b>BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO (BTC) - 3,0x3,0m</b>											
9.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO		M	49,00	8,79	11,03	430,71	540,28	
9.2	SICRO-DNIT	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M³	1.392,63	7,42	9,31	10.333,31	12.962,11	
9.3	SICRO-DNIT	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (5,7KM)		T/KM	11.521,21	0,85	1,07	9.793,03	12.284,38	
9.4	GOINFRA-2025	44050	COMPACTAÇÃO À 95% DO P.N. (PAV.URB.)		M³	591,63	6,97	8,74	4.123,68	5.172,74	
9.5	SICRO-DNIT	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL		M²	1.302,27	165,35	207,42	215.329,52	270.109,35	
9.6	SICRO-DNIT	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS		M³	180,55	491,33	616,32	88.710,61	111.278,59	
9.7	SICRO-DNIT	705388	CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - ÁREA E BRITA COMERCIAIS		M	49,00	13.908,96	17.447,40	681.539,04	854.922,57	
9.8	SICRO-DNIT	705427	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - E-ESCONSIDADE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS		UN	4,00	55.614,00	69.762,20	222.456,00	279.048,81	
							<b>TOTAL ITEM 5.0</b>		<b>1.232.715,90</b>	<b>R\$ 1.546.318,83</b>	
<b>OBSERVAÇÃO:</b> Declaro que o município fez opção pela adoção desoneração da folha de pagamentos na presente planilha orçamentária, conforme nova lei de desoneração (Lei nº. 13.161 de 31/08/2015). Declara que os encargos sociais atendem ao SINAPI e GOINFRA. Foi utilizado valores de BDI de 25,44% conforme detalhado na tabela em anexo "BDI".							<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>R\$ 2.662.786,04</b>		

Março de 2026

**Débora Pereira da Silva**  
 Engenheira Civil - CREA: 1017818509/D-Go

Documento assinado digitalmente



**DEBORA PEREIRA DA SILVA**  
 Data: 25/03/2026 14:26:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRO ALTO GOIÁS

OBRA: OBRA DE ARTE CORRENTE + TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIA

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO LOCALIZADA NA RUA 15 E ESTRADA DE ACESSO ENTRE A AVENIDA GOIÁS E A RUA 9 - BARRO ALTO/GO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	25 DIAS	50 DIAS	65 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 82.455,93 100%	R\$ 20.613,98 25,00%	R\$ 20.613,98 25,00%	R\$ 20.613,98 25,00%	R\$ 20.613,98 25,00%		
2.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 78.328,30 100%	R\$ 78.328,30 100,00%					
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 28.737,25 100%	R\$ 14.368,63 50,00%			R\$ 14.368,63 50,00%		
4.0	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	R\$ 78.997,50 100%	R\$ 39.498,75 50,00%	R\$ 39.498,75 50,00%				
5.0	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS	R\$ 91.019,56 100%	R\$ 13.652,93 15,00%	R\$ 13.652,93 15,00%	R\$ 31.856,85 35,00%	R\$ 31.856,85 35,00%		
6.0	PAVIMENTAÇÃO - CAMADAS	R\$ 419.692,85 100%					R\$ 419.692,85 100,00%	
7.0	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO TSD COM CAPA SELANTE	R\$ 219.553,00 100%					R\$ 109.776,50 50,00%	R\$ 109.776,50 50,00%
8.0	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 1	R\$ 117.682,82 100%						R\$ 117.682,82 100,00%
9.0	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO (BTCC) - 3,0x3,0m	R\$ 1.546.318,83 100%	R\$ 154.631,88 10,00%	R\$ 618.527,53 40,00%	R\$ 618.527,53 40,00%	R\$ 154.631,88 10,00%		
	TOTAL GLOBAL OBRA	R\$ 2.662.786,04 100,00%	R\$ 321.094,48 12,06%	R\$ 692.293,20 26,00%	R\$ 670.998,36 25,20%	R\$ 221.471,34 8,32%	R\$ 529.469,35 19,88%	R\$ 227.459,32 8,54%
	TOTAL GLOBAL (VALORES ACUMULADOS)		R\$ 321.094,48 12,06%	R\$ 1.013.387,67 38,06%	R\$ 1.684.386,03 63,26%	R\$ 1.905.857,37 71,57%	R\$ 2.435.326,72 91,46%	R\$ 2.662.786,04 100,00%

Março de 2026

**Débora Pereira da Silva**

Engenheira Civil - CREA.: 1017818509/D-Go

Documento assinado digitalmente



DEBORA PEREIRA DA SILVA

Data: 25/03/2026 14:26:42-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>