

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA DO PICO AGUDO – FASE 2

ICTHUS
ENGENHARIA

CÓDIGO: **SJM-C/MEM/ORÇ/00-01**

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA DO PICO AGUDO – FASE 2

DOCUMENTO
TÉCNICO:

ESTE DOCUMENTO É COMPOSTO POR 4 (quatro) FOLHAS, APRESENTANDO ORÇAMENTO E COMPOSIÇÕES.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA MATA

CNPJ-MF: 17.935.206/0001-06

Endereço: Rua Maria José de Paiva, 546 - Centro – São João da Mata /MG

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
1/4

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA DO PICO AGUDO – FASE 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 22,5%

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO - RUA DO PICO AGUDO (FASE 2)

SÃO JOÃO DA MATA - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
1. PRELIMINARES								
1.1. INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA								
1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-OB-001	-					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,00 X 1,125 M	M2	2,25	R\$ 367,83	R\$ 1.013,83	R\$ 1.013,83
1.2. INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS								
1.2.1	SINAPI - OUT/23	93208	-					
			EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	7,50	R\$ 1.014,87	R\$ 9.324,15	R\$ 9.324,15
2. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA								
2.1. TERRAPLENAGEM								
2.1.1	SINAPI - OUT/23	98525	-					
			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1344,68	R\$ 0,40	R\$ 658,89	
2.1.2	SETOP - AGO/23	RO-40150	-					
			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m³ e caminhão basculante de 12 m³ e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 400 a 600 m	m3	174,76	R\$ 7,34	R\$ 1.571,09	
2.1.3	SETOP - AGO/23	RO-40159	-					
			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m³ e caminhão basculante de 12 m³ e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 2500 a 3000 m	m3	478,62	R\$ 12,61	R\$ 7.394,68	
OBSERVAÇÃO: OS ITENS 2.1.1 E 2.1.2 REFEREM-SE RESPECTIVAMENTE, A ESCAVAÇÃO PARA REAPROVEITAMENTO NA PISTA E PARA DESCARTE.								
2.1.4	SINAPI - OUT/23	96385	-					
			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	174,76	R\$ 11,72	R\$ 2.509,55	
2.2. LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	SINAPI - OUT/23	99064	-					
			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	441,74	R\$ 0,70	R\$ 379,90	R\$ 379,90
3. PAVIMENTAÇÃO								
3.1. PAVIMENTO, GUIA E VIGA DE CONTENÇÃO TRANSVERSAL								
3.1.1	SETOP - AGO/23	RO-41082	-					
			Regularização do sub-leito (proctor intermediário)	m2	3088,88	R\$ 1,26	R\$ 4.756,87	
3.1.2	SINAPI - OUT/23	95875	-					
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4633,20	R\$ 2,46	R\$ 13.945,93	
3.1.3	SINAPI - OUT/23	93590	-					
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2339,77	R\$ 0,97	R\$ 2.784,32	
OBSERVAÇÃO: OS ITENS 3.1.3 E 3.1.4 REFEREM-SE AO TRANSPORTE DA AREIA PARA EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA.								
3.1.4	SINAPI - OUT/23	95875	-					
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7413,30	R\$ 2,46	R\$ 22.314,03	
3.1.5	SINAPI - OUT/23	93590	-					
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2473,57	R\$ 0,97	R\$ 2.943,55	
OBSERVAÇÃO: OS ITENS 3.1.5 E 3.1.6 REFEREM-SE AO TRANSPORTE DOS BLOCOS SEXTAVADOS DE 25X25X8 CM.								
3.1.6	SINAPI - OUT/23	92394	-					
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3088,88	R\$ 77,97	R\$ 295.018,45	
3.1.7	SINAPI - OUT/23	94265	-					
			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	168,00	R\$ 47,97	R\$ 9.871,68	
OBSERVAÇÃO: O ITEM 3.1.7 REFERE-SE A VIGA DE CONTENÇÃO TRANSVERSAL								
3.1.8	SINAPI - OUT/23	94273	-					
			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	477,50	R\$ 73,18	R\$ 42.807,88	
3.1.9	SINAPI - OUT/23	94274	-					
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	304,00	R\$ 77,38	R\$ 28.816,16	

R\$ 423.258,87

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PAVIMENTAÇÃO RUA DO PICO AGUDO – FASE 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 22,5%
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO - RUA DO PICO AGUDO (FASE 2)
SÃO JOÃO DA MATA - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
4.	DRENAGEM PLUVIAL							
4.1	REDE TUBULAR							
			ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	5,33	R\$ 11,53	R\$ 75,26	R\$ 2.190,43
4.1.1	SINAPI - OUT/23	101266						
4.1.2	SINAPI - OUT/23	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,46	R\$ 297,28	R\$ 531,69	
4.1.3	SINAPI - OUT/23	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,90	R\$ 25,36	R\$ 90,10	
4.1.4	SINAPI - OUT/23	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,20	R\$ 148,67	R\$ 1.493,38	
4.2	SARIETA E SARIETÃO							
			EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	477,50	R\$ 71,73	R\$ 41.957,93	R\$ 85.590,28
4.1.1	SINAPI - OUT/23	94291						
4.1.2	SINAPI - OUT/23	94292	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	304,00	R\$ 82,92	R\$ 30.880,32	
4.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-DRE-001	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, 60 CM BASE X 10CM ALTURA	M	102,50	R\$ 101,56	R\$ 12.752,03	
4.3	CAIXA COLETORA E DISSIPADOR DE ENERGIA							
			CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 3.877,75	R\$ 9.500,48	R\$ 11.180,96
4.3.1	SICRO - JUL/23	2003517						
4.3.2	SICRO - JUL/21	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.371,82	R\$ 1.680,48	
5.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
			Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcção, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	441,74	R\$ 2,97	R\$ 1.607,93	R\$ 1.937,74
5.1.1	SETOP - AGO/23	RO-41237						
5.1.2	SINAPI - OUT/23	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	10,50	R\$ 25,64	R\$ 329,81	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
			EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO SIMPLES PARA FIXAÇÃO DAS HASTES DE SINALIZAÇÃO	U	7,00	R\$ 71,96	R\$ 617,05	R\$ 1.897,71
5.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-SIN-001						
5.2.2	SETOP - AGO/23	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,39	R\$ 666,34	R\$ 320,55	
5.2.3	SETOP - AGO/23	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	1,22	R\$ 645,07	R\$ 960,11	
TOTAL SEM BDI:								R\$ 448.127,82
TOTAL COM BDI:								R\$ 548.908,08

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA DO PICO AGUDO – FASE 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO - RUA DO PICO AGUDO (FASE 2)

SÃO JOÃO DA MATA - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-OB-001	SINAPI - OUT/23	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 10,50	R\$ 12,86	R\$ 10,50
COMP-OB-001	SINAPI - OUT/23	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 8,68	R\$ 10,63	R\$ 34,72
COMP-OB-001	SINAPI - OUT/23	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 306,25	R\$ 250,00
COMP-OB-001	SINAPI - OUT/23	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 19,23	R\$ 23,56	R\$ 2,12
COMP-OB-001	SINAPI - OUT/23	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,05	R\$ 33,14	R\$ 27,05
COMP-OB-001	SINAPI - OUT/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,76	R\$ 24,21	R\$ 39,52
COMP-OB-001	SINAPI - OUT/23	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 392,84	R\$ 481,23	R\$ 3,93
COMP-OB-001	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,00 X 1,125 M	M2	-	-	-	R\$ 367,83
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330	R\$ 97,50	R\$ 119,44	R\$ 3,22
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000	R\$ 3,04	R\$ 3,72	R\$ 0,91
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4000	R\$ 39,80	R\$ 48,76	R\$ 15,92
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0750	R\$ 488,24	R\$ 598,09	R\$ 36,62
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,7200	R\$ 8,79	R\$ 10,77	R\$ 6,33
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0294	R\$ 27,23	R\$ 33,36	R\$ 0,80
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 27,45	R\$ 33,63	R\$ 21,96
COMP-DRE-001	SINAPI - OUT/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 19,76	R\$ 24,21	R\$ 15,81
COMP-DRE-001	-	-	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, 60 CM BASE x 10CM ALTURA	M	1	-	-	R\$ 101,56
COMPOSIÇÃO DRE-001 BASEADA NO ITEM 94293 DA SINAPI (COEFICIENTE DE VOLUME DE CONCRETO FOI CALCULADO PELA SEÇÃO DEFINIDA EM PROJETO), ADICIONADO ARMADOR (COEFICIENTE CONSIDERADO DE 0,042H POR KG, SENDO NECESSÁRIO 0,97 kg POR M³) E TELA DE AÇO SOLDADA (0,72M² E 0,70 kg POR METRO DE SARIETÃO)								
COMP-SIN-001	SINAPI - NOV/21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,096	R\$ 78,17	R\$ 95,20	R\$ 7,50
COMP-SIN-001	SINAPI - NOV/21	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,096	R\$ 477,39	R\$ 581,37	R\$ 45,83
COMP-SIN-001	SINAPI - NOV/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290	R\$ 27,45	R\$ 33,43	R\$ 7,96
COMP-SIN-001	SINAPI - NOV/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540	R\$ 19,76	R\$ 24,06	R\$ 10,67
COMP-SIN-001	-	-	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO SIMPLES PARA FIXAÇÃO DAS HASTES DE SINALIZAÇÃO	U	1	-	-	R\$ 71,96