

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA MARIA JOSÉ DE PAIVA – FASE 1

ICTHUS
ENGENHARIA

CÓDIGO: **SJM-B/MEM/ORÇ/001-00**

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA MARIA JOSÉ DE PAIVA – FASE 1

DOCUMENTO
TÉCNICO:

ESTE DOCUMENTO É COMPOSTO POR 5 (cinco) 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

© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 ☎ - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
1/5

Carlos Henrique Amaral Roesi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA MARIA JOSÉ DE PAIVA – FASE 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,78%

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO (TRECHO COLUNA) - FASE 1

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\$ 587,39	R\$ 1.609,47	R\$ 1.609,47
1.2	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	SINAPI - NOV/21	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	7,50	R\$ 1.086,63	R\$ 9.924,75	R\$ 9.924,75
2. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DE OBRA								
2.1	TERRAPLENAGEM							
2.1.1	SINAPI - NOV/21	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	1803,80	R\$ 0,33	R\$ 721,52	R\$ 17.328,10
OBSERVAÇÃO: OS ITENS 2.1.2 E 2.1.3 REFEREM-SE, RESPECTIVAMENTE, À ESCAVAÇÃO PARA REAPROVEITAMENTO NA PISTA E PARA DESCARTE								
2.1.2	SETOP - OUT/21	RO-40150	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 401 A 600 M	M3	157,52	R\$ 4,96	R\$ 951,42	
2.1.3	SETOP - OUT/21	RO-40158	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.001 A 2.500 M	M3	1532,08	R\$ 7,51	R\$ 14.018,53	
2.1.4	SINAPI - NOV/21	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	157,52	R\$ 8,53	R\$ 1.636,63	
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
2.2.1	SINAPI - NOV/21	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	590,00	R\$ 0,58	R\$ 418,90	R\$ 418,90
3. PAVIMENTAÇÃO								
3.1	PAVIMENTO, SANEAMENTO E GUIA							
3.1.1	SETOP - OUT/21	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	3524,13	R\$ 0,95	R\$ 4.087,99	
OBSERVAÇÃO: OS ITENS 3.1.2 E 3.1.3 REFEREM-SE AO TRANSPORTE DA AREIA								
3.1.2	SINAPI - NOV/21	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	5286,30	R\$ 1,92	R\$ 12.369,94	
3.1.3	SINAPI - NOV/21	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	2636,10	R\$ 0,76	R\$ 2.451,57	
OBSERVAÇÃO: OS ITENS 3.1.4 E 3.1.5 REFEREM-SE AO TRANSPORTE DOS BLOCOS SEXTAVADOS								
3.1.4	SINAPI - NOV/21	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	8457,90	R\$ 1,92	R\$ 19.791,49	
3.1.5	SINAPI - NOV/21	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	2627,59	R\$ 0,76	R\$ 2.443,66	
3.1.6	SINAPI - NOV/21	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	3524,13	R\$ 62,92	R\$ 270.018,84	
3.1.7	SINAPI - NOV/21	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	932,50	R\$ 36,29	R\$ 41.207,18	
3.1.8	SINAPI - NOV/21	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	188,00	R\$ 45,72	R\$ 10.467,84	
3.1.9	SINAPI - NOV/21	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	932,50	R\$ 42,96	R\$ 48.788,40	

R\$ 411.626,91

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA MARIA JOSÉ DE PAIVA – FASE 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,78% PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO (TRECHO COLUNA) - FASE 1 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	
3. PAVIMENTAÇÃO (CONTINUAÇÃO)									
3.1 PAVIMENTO, SARIETA E GUIA (CONTINUAÇÃO)									
3.1.10	SINAPI - NOV/21	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	188,00	R\$ 46,49	R\$ 10.644,56	R\$ 66.254,04	
OBSERVAÇÃO: O ITEM 3.1.11 REFERE-SE ÀS VIGAS DE CONTENÇÃO LATERAL									
3.1.11	SINAPI - NOV/21	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	12,00	R\$ 34,90	R\$ 510,00		
3.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP-DRE-001	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, 45 CM BASE X 10CM ALTURA	M	59,50	R\$ 84,00	R\$ 6.086,85		
3.1.13	SINAPI - NOV/21	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	48,42	R\$ 695,84	R\$ 41.030,62		
3.1.14	SINAPI - NOV/21	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	70,50	R\$ 92,97	R\$ 7.982,01		
4. ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL									
4.1 INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO									
4.1.1	SICRO - JUL/21	1600436	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,17	306,28	R\$ 1.555,37	R\$ 61.378,16	
4.1.2	SINAPI - NOV/21	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 4KM/H, AF_05/2020	M3	713,32	8,98	R\$ 7.803,72		
4.1.3	SINAPI - NOV/21	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	17,83	237,72	R\$ 5.161,79		
4.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-RFA-001	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	U	1,00	22073,93	R\$ 26.881,63		
4.1.5	SINAPI - NOV/21	93360	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	713,32	18,93	R\$ 16.442,03		
4.1.6	SINAPI - NOV/21	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	4,17	695,84	R\$ 3.533,62		
5. DRENAGEM PLUVIAL									
5.1 REDE TUBULAR									
5.1.1	SINAPI - NOV/21	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 4KM/H, AF_05/2020	M3	35,76	8,98	R\$ 391,21	R\$ 1.1.064,75	
5.1.2	SINAPI - NOV/21	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	7,41	237,72	R\$ 2.145,20		
5.1.3	SINAPI - NOV/21	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	59,60	111,30	R\$ 8.078,18		
5.1.4	SINAPI - NOV/21	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	20,86	17,72	R\$ 450,16		

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA MARIA JOSÉ DE PAIVA – FASE 1

ICTHUS
 ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,78%
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO (TRECHO COLUNA) - FASE 1
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
5. DRENAGEM PLUVIAL								
5.2 BOCAS DE LOBO								
5.2.1	SICRO - JUL/21	2003453	-	U	4,00	R\$ 1032,50	R\$ 5.029,52	R\$ 29.382,89
5.2.2	SETOP - OUT/21	ED-485-49	DRE-BOC-005	U	9,00	R\$ 2221,98	R\$ 24.353,37	
6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.1.1	SINAPI - NOV/21	102509	-	M2	9,00	R\$ 22,38	R\$ 245,25	R\$ 2.015,25
6.1.2	SETOP - OUT/21	RO-41237	OBR-VIA-245	M	590,00	R\$ 2,46	R\$ 1.770,00	
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.2.1	SETOP - OUT/21	RO-41841	-	M2	0,39	R\$ 439,52	R\$ 208,75	R\$ 1.566,83
6.2.2	SETOP - OUT/21	RO-41844	-	M2	1,62	R\$ 426,64	R\$ 841,69	
6.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SIN-001	-	U	7,00	R\$ 60,58	R\$ 516,39	
TOTAL SEM BDI:							R\$ 502.968,08	
TOTAL COM BDI:							R\$ 612.570,05	

Carlos Henrique Amaral Rossi
 Carlos Henrique Amaral Rossi
 Eng. Civil e Seg. Trabalho

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA MARIA JOSÉ DE PAIVA – FASE 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO (TRECHO COLUNA) - FASE 1

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 - NOV/21	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 12,51	R\$ 15,23	R\$ 12,51
COMP-OB-001	SINAPI - NOV/21	4491	PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 8,33	R\$ 10,14	R\$ 33,32
COMP-OB-001	SINAPI - NOV/21	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	1,000	R\$ 480,00	R\$ 584,54	R\$ 480,00
COMP-OB-001	SINAPI - NOV/21	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 19,31	R\$ 23,52	R\$ 2,12
COMP-OB-001	SINAPI - NOV/21	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 22,84	R\$ 27,81	R\$ 22,84
COMP-OB-001	SINAPI - NOV/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 16,68	R\$ 20,31	R\$ 33,36
COMP-OB-001	SINAPI - NOV/21	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,010	R\$ 323,90	R\$ 394,45	R\$ 3,24
COMP-OB-001	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA 2,00 X 1,125 M	M2	-	-	-	R\$ 587,39
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,033	R\$ 78,75	R\$ 95,90	R\$ 2,60
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,300	R\$ 2,91	R\$ 3,54	R\$ 0,87
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,500	R\$ 47,44	R\$ 57,77	R\$ 23,72
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,045	R\$ 409,41	R\$ 498,58	R\$ 18,42
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-67 (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,390	R\$ 12,62	R\$ 15,37	R\$ 4,92
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 22,94	R\$ 27,94	R\$ 0,36
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,832	R\$ 23,10	R\$ 28,13	R\$ 19,72
COMP-DRE-001	SINAPI - NOV/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,832	R\$ 16,68	R\$ 20,31	R\$ 13,88
COMP-DRE-001	-	-	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, 45 CM BASE X 10CM ALTURA	M	1	-	-	R\$ 84,00
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 1,28 kg POR M²) E TELA DE AÇO SOLDADA (1,32M² E 1,28 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. AF. 02/2021	M3	0,096	R\$ 65,98	R\$ 80,35	R\$ 6,33
COMP-SIN-001	SINAPI - NOV/21	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,096	R\$ 401,49	R\$ 489,93	R\$ 38,54
COMP-SIN-001	SINAPI - NOV/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290	R\$ 23,10	R\$ 28,13	R\$ 6,70
COMP-SIN-001	SINAPI - NOV/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540	R\$ 16,68	R\$ 20,31	R\$ 9,01
COMP-SIN-001	-	-	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO SIMPLES PARA FIXAÇÃO DAS HASTES DE SINALIZAÇÃO	U	1	-	-	R\$ 60,58
COMP-RFA-001	SINAPI - NOV/21	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	792,58	R\$ 1,70	R\$ 2,07	R\$ 1.347,39
COMP-RFA-001	SINAPI - NOV/21	1206	CAP, PVC PBA JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 10,06	R\$ 12,25	R\$ 10,06
COMP-RFA-001	SINAPI - NOV/21	1835	CURVA PVC PBA JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	R\$ 35,97	R\$ 43,80	R\$ 287,76
COMP-RFA-001	SINAPI - NOV/21	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	R\$ 168,41	R\$ 205,09	R\$ 336,82
COMP-RFA-001	SINAPI - NOV/21	36375	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	792,58	R\$ 25,35	R\$ 30,87	R\$ 20.091,90
COMP-RFA-001	-	-	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	U	1	-	-	R\$ 22.073,93