

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA	
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS :	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS :	23,77%

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	INSERIR O NOME DA PARTE PRINCIPAL	LOTE nº	1
Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração		Data base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/05/2023 - gua	

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	
C325	CPU	QUADRO DE COMANDO E CONTROLE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E VARIADOR DE POTÊNCIA (ACIONAMENTO, INVERSOR DE FREQUÊNCIA, VARIADOR DE POTÊNCIA, MISCELÂNEAS, CONTROLADOR (MFC), LED DE SINALIZAÇÃO E CHAVEAU ,MANUAL ESTÁGIO DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA E LIMPEZA/MONTAGEM E CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	399.267,12	494.172,91	1,00	494.172,91	494.172,91	
C326	CPU	FANCOLETE HOSPITALAR COM SERPENTINA PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA R410A COM SISTEMA VRF (VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA VIDE FORNECEDOR), REFERÊNCIA: TROX FCOF-HS, BERLINER LUFT FLC OU SYSTEM AIR TRAUDYS CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 1.5 FLTRAGEM: G4+F9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.765,80	15.800,23	1,00	15.800,23	15.800,23	
C327	CPU	UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO HI-WALL - MARCA FUJITSU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: DAKIN, LG) - INVERTER - QUENTE/FRIO - REFERÊNCIA: FUJITSU, MODELO: ASB609UMCA - CAP. 9.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 840X268X203MM (C X A X P)	UN	4.417,21	5.467,18	3,00	5.467,18	16.401,54	
C328	CPU	SUPORTE METÁLICO COM PINTURA EPOXI PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO EXTERNO CAPACIDADE: 9.000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,80	218,83	3,00	218,83	656,49	
C329	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,56	68,77	18,00	68,77	1.237,86	
C330	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,35	80,88	18,00	80,88	1.455,84	
C331	CPU	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1400 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 30mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBT 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.720,24	4.604,54	1,00	4.604,54	4.604,54	
C332	CPU	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1000 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,75 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.972,14	4.916,32	1,00	4.916,32	4.916,32	
C333	CPU	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2700 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 1,10 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.738,59	5.864,95	1,00	5.864,95	5.864,95	
C334	CPU	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3150 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 1,10 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.000,18	6.188,72	1,00	6.188,72	6.188,72	
C335	CPU	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3600 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 1,10 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.554,01	6.874,20	1,00	6.874,20	6.874,20	
C336	CPU	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 5500 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 1,50 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.554,01	6.874,20	1,00	6.874,20	6.874,20	
C337	CPU	CHUMBADOR (PF CBA) EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 5/8" X 2 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	312,23	386,45	24,00	386,45	9.274,80	
C338	CPU	BARRA ROSCADA (VERGALHÃO) EM AÇO GALVANIZADO Ø5/8" X 3000 MM, BARRA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.154,43	1.428,84	6,00	1.428,84	8.573,04	
C339	CPU	JACUETA COM CONE EM AÇO GALVANIZADO Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.376,19	1.703,31	24,00	1.703,31	40.879,44	
C340	CPU	PROLONGADOR SEXTAVADO EM AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,04	247,59	24,00	247,59	5.942,16	
C341	CPU	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,12	2,62	48,00	2,62	125,76	
C342	CPU	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,42	1,76	48,00	1,76	84,48	
C343	CPU	COXIM ANTIVIBRATORIO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS. REF. VIBRASTOP ARRUELA EM BORRACHA 15MM X Ø40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,62	46,56	24,00	46,56	1.117,44	
C344	CPU	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 360M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 18 MMCA. REFERÊNCIA: SIOFLUX LINHA MAXX MODELO 150 127V/1F/80W/60HZ OU 220V/1F/77W/60HZ - 239x249x218 MM - 2,99KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 150, OTAM MIXVENT TD-500/150 OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.177,03	1.456,81	1,00	1.456,81	1.456,81	
C345	CPU	CAIXA DE FILTRO PARA VENTILADORES COMPACTOS G4+M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	892,97	1.105,23	1,00	1.105,23	1.105,23	
C346	CPU	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 360M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 18 MMCA. REFERÊNCIA: SIOFLUX LINHA MAXX MODELO 150 127V/1F/80W/60HZ OU 220V/1F/77W/60HZ - 239x249x218 MM - 2,99KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 150, OTAM MIXVENT TD-500/150 OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.177,03	1.456,81	12,00	1.456,81	17.481,72	
C347	CPU	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø200, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 606M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 28 MMCA. REFERÊNCIA: SIOFLUX LINHA MAXX MODELO 200 127V/1F/80W/60HZ OU 220V/1F/77W/60HZ - 289x249x218 MM - 3,00KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 200, OTAM MIXVENT TD-500/200 OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	991,44	1.227,11	15,00	1.227,11	18.406,65	
C348	CPU	PERFILADO PERFURADO PARA SUSTENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 300 MM, DIMENSÕES 1,55 MM X 38 MM X 38MM, BITOLA #16, BARRA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	245,17	303,45	3,00	303,45	910,35	
C349	CPU	CHUMBADOR (PF CBA) EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/4" X 2 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,13	2,64	394,00	2,64	1.040,16	
C350	CPU	BARRA ROSCADA (VERGALHÃO) EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4" X 3000 MM, BARRA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,05	40,91	3,00	40,91	122,73	
C351	CPU	JACUETA COM CONE EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,25	2,78	394,00	2,78	1.095,32	
C352	CPU	PROLONGADOR SEXTAVADO EM AÇO GALVANIZADO 1/4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,25	5,26	394,00	5,26	2.072,44	
C353	CPU	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,12	2,62	788,00	2,62	2.064,56	
C354	CPU	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO 1/4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,45	4,27	788,00	4,27	3.364,76	
C355	CPU	COXIM ANTIVIBRATORIO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS. REF. VIBRASTOP ARRUELA EM BORRACHA 15MM X Ø40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,92	70,45	394,00	70,45	27.757,30	
C356	CPU	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 304x304x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0297. REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T3 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,64	373,34	1,00	373,34	373,34	
C357	CPU	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440. REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	232,14	287,32	5,00	287,32	1.436,60	
C358	CPU	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185. REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	232,14	287,32	3,00	287,32	861,96	
C359	CPU	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 304x304x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0297. REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T3 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	293,37	363,10	32,00	363,10	11.619,20	
C360	CPU	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440. REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	357,03	441,90	65,00	441,90	28.723,50	
C361	CPU	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 5, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 416x416x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0628. REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T5 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	423,47	524,13	9,00	524,13	4.717,17	
C362	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,016. REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	264,75	327,68	7,00	327,68	2.293,76	
C363	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,031. REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FNCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	385,06	476,59	2,00	476,59	953,18	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA			
x			
x			
x			
x			
x			
x			
x			
		BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS :	15,28%
		BDI (%) - SERVIÇOS :	23,77%

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999					
Projeto:	INSERIR O NOME DA PARTE PRINCIPAL	LOTE nº	1					
Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/05/2023 - gua						
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO		
						QUANT	UNIT	PM (R\$)
C364	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,016. REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	147,31	182,33	16,00	182,33	2.917,28
C365	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLEMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,031. REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	192,94	238,80	8,00	238,80	1.910,40
C366	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,041. REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	182,52	225,91	23,00	225,91	5.195,93
C367	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,052. REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	210,15	260,10	31,00	260,10	8.063,10
C368	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,072. REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	246,53	305,13	9,00	305,13	2.746,17
C369	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,082. REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	241,30	298,66	4,00	298,66	1.194,64
C370	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,088. REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.134,23	1.403,84	7,00	1.403,84	9.826,88
C371	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,114. REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	351,09	434,54	5,00	434,54	2.172,70
C372	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,052. REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,97	258,64	8,00	258,64	2.069,12
C373	CPU	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 585x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1463. REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	379,67	469,92	4,00	469,92	1.879,68
C374	CPU	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 585x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1463. REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	379,67	469,92	3,00	469,92	1.409,76
C375	CPU	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1963. REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	512,57	634,41	1,00	634,41	634,41
C376	CPU	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 985x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2463. REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-985x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	781,67	967,47	1,00	967,47	967,47
C377	CPU	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,4918. REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	640,12	792,28	1,00	792,28	792,28
C378	CPU	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 111 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,08	39,71	13,00	39,71	516,23
C379	CPU	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200MM, EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 190 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,49	42,69	16,00	42,69	683,04
C380	CPU	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-150, OTAM BOC-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	290,79	359,91	60,00	359,91	21.594,60
C381	CPU	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-200, OTAM BOC-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	288,14	357,87	3,00	357,87	1.073,61
C382	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	199,18	246,53	1,00	246,53	246,53
C383	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	218,14	269,99	5,00	269,99	1.349,95
C384	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	976,95	1.209,17	2,00	1.209,17	2.418,34
C385	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	183,48	227,09	7,00	227,09	1.589,63
C386	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	204,12	252,64	2,00	252,64	505,28
C387	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	294,42	364,40	1,00	364,40	364,40
C388	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	186,64	231,00	1,00	231,00	231,00
C389	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	273,66	338,71	1,00	338,71	338,71
C390	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	376,22	465,65	4,00	465,65	1.862,60
C391	CPU	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	211,72	262,05	1,00	262,05	262,05
C392	CPU	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC. REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 250x200MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-T1BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.402,74	2.973,87	3,00	2.973,87	8.921,61
C393	CPU	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC. REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 300x200MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-T1BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.482,58	3.072,69	5,00	3.072,69	15.363,45
C394	CPU	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO CONFORME NBR 7008 ZC. REVESTIMENTO B, DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS, DIMENSÕES 300x300MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENOÍDE DE DISPARO E SOLENOÍDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-T1BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.666,46	3.300,28	1,00	3.300,28	3.300,28

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA
Município: MANDAGUARI
Projeto: INSERIR O NOME DA PARTE PRINCIPAL
Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS : 23,77%

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Table with columns: CODIGO, ORIGEM, DESCRICAO DOS SERVIÇOS, UN, PU TAB, PU+BDI, QUANT, UNIT, PM (R\$), (R\$) - PM TOTAIS. Contains a list of construction services with their respective costs and quantities.

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA										
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28% BDI (%) - SERVIÇOS : 23,77%										
PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL										
Município:	MANDAGUARI							SAM	999	
Projeto:	INSERIR O NOME DA PARTE PRINCIPAL							LOTE nº	1	
Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/05/2023 - gua										
CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO				
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS	
C590	CPU	BANCADA EM INOX 05 - EM "L" 220X60CM E 333X60CM COM UM TANQUE DE ESCOVAÇÃO, UMA CUBA E UM TANQUE EXPURGO - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.929,92	18.473,81	1,00	18.473,81	18.473,81		
C591	CPU	BANCADA EM INOX 06 - 260X60CM - COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.026,88	6.221,77	1,00	6.221,77	6.221,77		
C592	CPU	BANCADA EM INOX 07 - 174X60CM - COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.815,31	4.722,21	1,00	4.722,21	4.722,21		
C593	CPU	BANCADA EM INOX 08 - 160X60CM - COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.238,55	4.008,35	3,00	4.008,35	12.025,05		
C651	CPU	BANCADA EM INOX 09 - 180X60CM COM UMA CUBA E UM TANQUE EXPURGO - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8.329,79	10.309,78	3,00	10.309,78	30.929,34		
C594	CPU	BANCADA EM INOX 10 - 100X60CM COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.411,58	2.984,81	1,00	2.984,81	2.984,81		
C595	CPU	BANCADA EM INOX 11 - 220X60CM COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.187,56	5.182,94	1,00	5.182,94	5.182,94		
C596	CPU	BANCADA EM INOX 12 - 200X60CM COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.870,94	4.791,06	1,00	4.791,06	4.791,06		
C597	CPU	BANCADA EM INOX 15 - EM "L" 270X60CM E 230X60CM COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7.895,33	9.772,05	1,00	9.772,05	9.772,05		
C598	CPU	BANCADA EM INOX 16 - COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19.738,16	24.429,92	1,00	24.429,92	24.429,92		
C599	CPU	BANCADA EM INOX 17 - 150X60CM COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.874,77	3.558,10	1,00	3.558,10	3.558,10		
C600	CPU	BANCADA EM INOX 18 - EM "L" 200X60CM E 130X60CM COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.495,85	6.802,21	1,00	6.802,21	6.802,21		
C601	CPU	BATE-MACA EM BARRA CONTINUA DE ALUMÍNIO, TIPO CORRIMÃO, LARGURA 14CM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,99	199,26	672,44	199,26	133.990,39		
C602	CPU	BATE-MACA EM PVC, LARGURA 20CM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	265,72	328,88	127,07	328,88	41.790,78		
C603	CPU	CANTONEIRA EM PVC, COR CINZA CLARO - 90º - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,12	48,42	73,70	48,42	3.568,55		
C604	CPU	PROTETOR EM PVC, LARGURA 20CM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	269,72	329,89	52,24	329,89	17.180,69		
C646	CPU	CORTINA DIVISÓRIA DE LETO EM PVC (VINIL), LARGURA DE 1,80M, COM TRILHOS E ACESSÓRIOS, DA BR GOODS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M	427,51	529,13	91,38	529,13	48.351,90		
C606	CPU	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÊNICO EM FOLHA ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142,76	176,69	38,00	176,69	6.714,22		
C607	CPU	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,51	63,75	40,00	63,75	2.550,00		
C608	CPU	ESPELHO ESPESSURA 6MM, FIXAÇÃO COM BOTÕES CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	245,90	304,35	35,00	304,35	10.652,25		
C609	CPU	PORTA OBJETOS EM VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	533,54	660,36	33,00	660,36	21.791,88		
C610	CPU	CABIDE SIMPLES EM LOUÇA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,99	69,30	33,00	69,30	2.286,90		
C611	CPU	BANCO AUXILIAR DE BANHO RETRÁTIL EM AÇO INOX, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	904,21	1.119,14	6,00	1.119,14	6.714,84		
C612	CPU	ALARME DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	825,92	1.022,24	23,00	1.022,24	23.511,52		
C628	CPU	BARRA DE APOIO LATERAL, RETA PARA LAVATÓRIOS, C=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	213,95	264,80	23,00	264,80	6.090,40		
C629	CPU	BARRA DE APOIO LATERAL, PARA LAVATÓRIOS, C=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,32	167,49	23,00	167,49	3.852,27		
C630	CPU	BARRA DE APOIO PARA PORTAS, C=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	117,30	145,18	23,00	145,18	3.339,14		
C613	CPU	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA D'ÁGUA SUSPensa, USO PROFISSIONAL, BRANCO GELO, 55X47CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	173,22	214,39	7,00	214,39	1.500,73		
C614	CPU	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA D'ÁGUA SUSPensa, USO PROFISSIONAL, BRANCO GELO, 35X45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	129,83	160,69	30,00	160,69	4.820,70		
C616	CPU	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE COM CRIVO ARTICULADO E DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	306,03	378,77	15,00	378,77	5.681,55		
C617	CPU	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	470,68	582,56	9,18	582,56	5.347,90		
C618	CPU	RALO COM FECHO HÍDRICO E TAMPA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,68	88,72	38,00	88,72	3.371,36		
C619	CPU	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	636,14	787,35	1,00	787,35	787,35		
C615	CPU	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	705,78	873,54	41,00	873,54	35.815,14		
TOTAL GERAL									22.476.572,34	