

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28% BDI (%) - SERVIÇOS : 23,77% </div>										
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			(R\$) - PM TOTAIS	
						QUANT	UNIT	PM (R\$)		
C203	CPU	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,86	160,73	345,00	160,73	55.451,85		
C204	CPU	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	223,82	277,02	102,00	277,02	28.256,04		
C205	CPU	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	448,37	554,95	54,00	554,95	29.967,30		
C206	CPU	CAIXA SIFONADA, 100X150X60 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,55	67,52	4,00	67,52	270,08		
C207	CPU	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,87	64,20	14,00	64,20	898,80		
C208	CPU	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,87	64,20	1,00	64,20	64,20		
C209	CPU	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,52	42,73	4,00	42,73	170,92		
C210	CPU	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,91	111,28	24,00	111,28	2.670,72		
C211	CPU	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	306,07	378,82	1,00	378,82	378,82		
C212	CPU	GRELHA CROMADA Ø150cm PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,18	68,30	10,00	68,30	683,00		
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	83,34	103,15	36,00	103,15	3.713,40		
3 FUNDACOES										
3.6		ESTACA PRE-MOLDADA						721.319,91		
95901	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	19,24	23,81	423,00	23,81	10.071,63		
97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	254,27	314,71					
SERVIÇOS EXTRAS - FUNDACOES										
C13	CPU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	105,86	131,02	4.152,00	131,02	543.995,04		
C14	CPU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	146,25	181,01	924,00	181,01	167.253,24		
4 ESTRUTURAS										
4.1		FORMAS								
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA								
102009	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	M2	311,32	385,32	29,96	385,32	11.544,19		
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	17,88	22,13	4,92	22,13	108,88		
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTEAL DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	187,55	232,13	2.304,54	232,13	534.952,87		
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	153,58	190,09	1.276,96	190,09	242.737,33		
92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	56,33	69,72	378,34	69,72	26.377,86		
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	108,17	133,88	583,85	133,88	78.165,84		
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	93,62	115,87	1.544,59	115,87	178.971,64		
4.2 ARMADURAS										
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60								
95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80	30,69	7,00	30,69	214,83		
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	22,24	27,53	29,00	27,53	798,37		
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	17,65	21,85	103,00	21,85	2.250,55		
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	13,82	17,11	46,00	17,11	787,06		
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	17,65	21,85	3.342,00	21,85	73.022,70		
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	15,99	19,79	4.441,00	19,79	87.887,39		
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	14,02	17,35	5.877,00	17,35	101.965,95		
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	11,74	14,53	1.645,00	14,53	23.901,85		
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	10,88	13,47	1.010,00	13,47	13.604,70		
96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	11,80	14,60	752,00	14,60	10.979,20		
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,45	19,12	1.785,00	19,12	34.129,20		
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,38	17,80	2.751,00	17,80	48.967,80		
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13,37	16,55	3.288,00	16,55	54.416,40		
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,86	14,68	6.571,00	14,68	96.462,28		
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,95	12,32	3.732,00	12,32	45.978,24		
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,59	11,87	1.748,00	11,87	20.748,76		
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,88	13,47	1.506,00	13,47	20.286,82		
92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,74	13,29	87,00	13,29	1.156,23		
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,81	18,33	12,00	18,33	219,96		
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13,75	17,02	1.615,00	17,02	27.487,30		
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,79	15,83	1.130,00	15,83	17.887,90		
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,33	14,02	2.236,00	14,02	31.348,72		
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,48	11,73	522,00	11,73	6.123,06		
4.3 CONCRETOS E GRAUTES										
4.3.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - CONCRETOS								
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	324,76	401,96	72,00	401,96	28.941,12		
4.3.3 ESTRUTURAL PREPARO MECÂNICO										
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	424,46	525,35	3,96	525,35	2.080,39		
4.3.4 ESTRUTURAL USUÁRIO										
4.3.4.1 CONCRETAGENS										
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	522,74	647,00	332,39	647,00	215.056,33		
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	566,94	701,70	154,67	701,70	108.531,94		
4.4 LASTROS										
4.4.2 CONCRETO SIMPLES										
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	111,54	138,05	83,31	138,05	11.500,95		
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	208,75	258,37	10,94	258,37	2.826,57		
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	119,10	147,41	332,39	147,41	48.997,61		
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	412,86	511,00	1,20	511,00	613,20		

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 (R\$)	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
C52	CPU	PA06 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DE CORRER, 110X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.085,34	1.343,33	2,00	1.343,33	2.686,66	
C53	CPU	PA08 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DE CORRER, 120X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.170,35	1.448,54	3,00	1.448,54	4.345,62	
C54	CPU	PA09 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VENEZIANA FECHADA E TELA MOSQUITTEIRO, 2 FOLHAS, DE ABRIR, 120 (60+60) X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.444,69	3.025,79	5,00	3.025,79	15.128,95	
C55	CPU	PA04b - PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DE CORRER, 100X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.063,65	1.316,48	2,00	1.316,48	2.632,96	
C56	CPU	PA08b - PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DE CORRER, 120X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.233,68	1.526,93	2,00	1.526,93	3.053,86	
C57	CPU	PA10b - PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DE CORRER, 140X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.403,70	1.737,36	2,00	1.737,36	3.474,72	
C58	CPU	PA08a - PORTA EM ALUMÍNIO COM BANDEIRA FIXA EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DE CORRER, 120X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.262,66	1.562,79	1,00	1.562,79	1.562,79	
C59	CPU	PA11b - PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 02 FOLHAS, DE ABRIR, 140 (60+80) X 210 CM - INCLUSIVE VIDROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.291,77	2.836,52	1,00	2.836,52	2.836,52	
C60	CPU	PA12b - PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 02 FOLHAS, DE ABRIR, 160 (100+60) X 210 CM - EXCLUSIVE VIDRO - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.566,68	3.176,78	2,00	3.176,78	6.353,56	
C61	CPU	PA13Db - PORTA DE ALUMÍNIO C/ BANDEIRA EM ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7.407,97	9.168,84	1,00	9.168,84	9.168,84	
C62	CPU	PA14Db - PORTA DE ALUMÍNIO C/ BANDEIRA EM ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8.946,47	11.073,04	3,00	11.073,04	33.219,12	
C63	CPU	PA17Db - PORTA DE ALUMÍNIO C/ BANDEIRA EM ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8.946,47	11.073,05	1,00	11.073,05	11.073,05	
C64	CPU	PA14 - PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 02 FOLHAS, DE ABRIR, 200 (100+100) X 210 CM - EXCLUSIVE VIDRO - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.287,94	4.069,48	10,00	4.069,48	40.694,80	
C65	CPU	PA15 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 02 FOLHAS DE ABRIR, 200X210 CM, TIPO VENEZIANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.973,26	3.680,00	1,00	3.680,00	3.680,00	
C66	CPU	PA16a - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BANDEIXA FIXA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 80X210 CM, TIPO VENEZIANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.343,59	1.662,96	2,00	1.662,96	3.325,92	
C67	CPU	PA18a - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BANDEIXA FIXA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 90X210 CM, TIPO VENEZIANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.488,61	1.842,45	1,00	1.842,45	1.842,45	
C68	CPU	PA18 - PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA DE ABRIR, 80X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	831,43	1.029,06	1,00	1.029,06	1.029,06	
C69	CPU	PA19 - PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.477,97	3.066,98	3,00	3.066,98	9.200,94	
C70	CPU	PA20 - PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 02 FOLHAS, DE ABRIR, 180 (90+90) X 210 CM - EXCLUSIVE VIDRO - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.013,20	3.729,44	1,00	3.729,44	3.729,44	
C71	CPU	PD01 - PORTA DIVISÓRIA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, 01 FOLHA DE ABRIR, 80X160 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.041,97	1.289,65	4,00	1.289,65	5.158,60	
C72	CPU	PD02 - PORTA DIVISÓRIA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, 01 FOLHA DE ABRIR, 80X180 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.153,67	1.427,90	4,00	1.427,90	5.711,60	
C73	CPU	PF01 - PORTÃO DE FERRO, 1 FOLHA, EM METALON, DE ABRIR, 80X200 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.157,32	2.670,11	1,00	2.670,11	2.670,11	
C74	CPU	PF02 - PORTÃO EM GRADIL TIPO NYLOFORM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, 1 FOLHA, DE ABRIR, 200X213 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.023,64	1.266,96	2,00	1.266,96	2.533,92	
C75	CPU	PF03 - PORTÃO EM GRADIL TIPO NYLOFORM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, 2 FOLHAS, DE ABRIR, 200 (100+100) X 200 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.515,86	1.876,18	1,00	1.876,18	1.876,18	
C76	CPU	PF04 - PORTÃO EM GRADIL TIPO NYLOFORM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, 2 FOLHAS, DE ABRIR, 150 (75+75) X 200 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.165,23	1.442,21	1,00	1.442,21	1.442,21	
C77	CPU	PF05 - PORTÃO EM GRADIL TIPO NYLOFORM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, 1 FOLHA, DE CORRER, 700X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10.951,10	13.554,18	1,00	13.554,18	13.554,18	
C78	CPU	PF06 - PORTÃO EM GRADIL TIPO NYLOFORM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, 1 FOLHA, DE ABRIR, 80X213 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.754,00	2.170,93	1,00	2.170,93	2.170,93	
C79	CPU	PF07 - PORTÃO EM GRADIL TIPO NYLOFORM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO, 1 FOLHA, DE ABRIR, 80X213 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.754,00	2.170,93	1,00	2.170,93	2.170,93	
C80	CPU	PE01 - PORTA ESPECIAL RAIO X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6.658,05	8.240,67	1,00	8.240,67	8.240,67	
C81	CPU	PE02 - PORTA ESPECIAL TOMOGRAFIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8.509,79	10.532,57	1,00	10.532,57	10.532,57	
C82	CPU	PCF01 - PORTA CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.539,77	5.618,87	1,00	5.618,87	5.618,87	
C83	CPU	BARRA DE APOIO 40CM INSTALADA EM PORTA	UN	117,30	145,16	25,00	145,16	3.628,50	
C84	CPU	JA01 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, TIPO PIVOTANTE, 1 FOLHA, 70X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	605,97	750,01	2,00	750,01	1.500,02	
C85	CPU	JA02 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, DE CORRER, 2 FOLHAS, 100X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	444,58	550,26	3,00	550,26	1.650,78	
C86	CPU	JA03 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, DE CORRER, 2 FOLHAS, 120X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	533,50	660,31	12,00	660,31	7.923,72	
C87	CPU	JA04 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, DE CORRER, 2 FOLHAS, 150X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	666,88	825,40	29,00	825,40	23.936,60	
C88	CPU	JA04 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E TELA METÁLICA TIPO MOSQUITTEIRO, DE CORRER, 2 FOLHAS, 150X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	943,71	1.168,03	4,00	1.168,03	4.672,12	
C89	CPU	JA05 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, DE CORRER, 2 FOLHAS, 200X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	889,17	1.100,53	51,00	1.100,53	56.127,03	
C90	CPU	JA05 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E TELA METÁLICA TIPO MOSQUITTEIRO, DE CORRER, 2 FOLHAS, 200X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.258,28	1.557,37	7,00	1.557,37	10.901,59	
C91	CPU	JA06 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA, DE CORRER, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER), 300X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.321,84	2.873,49	1,00	2.873,49	2.873,49	
C92	CPU	GA01 - GUICHÊ GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA E ACRILICO LEITOSO INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	436,85	540,69	6,00	540,69	3.244,14	
C93	CPU	VA01 - VISOR FIXO EM VIDRO E ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, 100X100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	406,41	503,01	5,00	503,01	2.515,05	
C94	CPU	VA02 - VISOR FIXO EM VIDRO E ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, 120X100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	487,70	603,63	5,00	603,63	3.018,15	
C95	CPU	VA03 - VISOR FIXO EM VIDRO E ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, 150X100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	609,61	754,51	2,00	754,51	1.509,02	
C96	CPU	VA04 - VISOR FIXO EM VIDRO E ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, 120X80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	390,16	482,90	1,00	482,90	482,90	
C97	CPU	VE01 - VISOR EM AÇO E VIDRO RADIOLÓGICO COM UMA FOLHA FIXA, COM VIDRO MULTICRISTAL COM BLINDAGEM DE CHUMBO, 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.145,50	1.417,79	1,00	1.417,79	1.417,79	
C98	CPU	VE02 - VISOR EM AÇO E VIDRO RADIOLÓGICO COM UMA FOLHA FIXA, COM VIDRO MULTICRISTAL COM BLINDAGEM DE CHUMBO, 100X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.572,50	5.659,38	1,00	5.659,38	5.659,38	
C99	CPU	BR01 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8.100,00	10.025,37	1,00	10.025,37	10.025,37	
C100	CPU	BR02 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.890,00	2.339,25	1,00	2.339,25	2.339,25	
C101	CPU	BR03 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10.179,00	12.598,55	1,00	12.598,55	12.598,55	
C102	CPU	BR04 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.176,00	5.168,64	1,00	5.168,64	5.168,64	
C103	CPU	BR05 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16.200,00	20.050,74	1,00	20.050,74	20.050,74	
C104	CPU	BR06 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18.765,00	23.225,44	1,00	23.225,44	23.225,44	
C105	CPU	BR07 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12.303,00	15.227,42	1,00	15.227,42	15.227,42	
C106	CPU	BR08 - BRISE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19.512,00	24.150,00	1,00	24.150,00	24.150,00	
C107	CPU	VY01 - VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, FIXA, 200X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.022,22	1.265,20	3,00	1.265,20	3.795,60	
C108	CPU	VY02 - VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, FIXA, 200X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.022,22	1.265,20	6,00	1.265,20	7.591,20	
C627	CPU	VY03 - VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, FIXA, 150X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	795,96	985,16	7,00	985,16	6.896,12	
C109	CPU	CV01 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, FIXOS, 200X130 CM, INCLUSIVE PETIOL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.704,66	4.585,26	1,00	4.585,26	4.585,26	
C110	CPU	CV02 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM 1 PORTA DE ABRIR 90X210 CM E VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, 105X85 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5.150,78	6.375,12	1,00	6.375,12	6.375,12	
C111	CPU	CV03 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM 1 PORTA DE ABRIR 90X210 CM E VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, 130X85 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.308,36	5.332,46	1,00	5.332,46	5.332,46	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL									
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	
C112	CPU	CV04 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM 1 PORTA DE CORRER 90X210 CM E VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, 120X85 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.955,08	4.895,20	1,00	4.895,20	4.895,20	
C113	CPU	CV05 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO LISO INCOLOR 8MM E PELÍCULA REFLETIVA COR CINZA-PRATA, FOLHAS FIXAS E PROJETANTES, 768X615 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61.048,68	75.559,95	1,00	75.559,95	75.559,95	
C114	CPU	CV06 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO LISO INCOLOR 8MM E PELÍCULA REFLETIVA COR CINZA-PRATA, 11 FOLHAS PROJETANTES, 2 PORTAS DE ABRIR COM 2 FOLHAS, 2185X332 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97.953,98	121.237,64	1,00	121.237,64	121.237,64	
C115	CPU	CV07 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, FIXOS, 190X130 CM, INCLUSIVE PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.453,81	4.274,78	1,00	4.274,78	4.274,78	
C116	CPU	CV08 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO LISO INCOLOR 8MM E PELÍCULA REFLETIVA COR CINZA-PRATA, FOLHAS FIXAS E PROJETANTES, 507X332 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22.069,23	27.315,09	1,00	27.315,09	27.315,09	
C117	CPU	CV09 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO LISO INCOLOR 8MM E PELÍCULA REFLETIVA COR CINZA-PRATA, FOLHAS FIXAS E PROJETANTES, 807/615 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40.061,92	49.584,64	1,00	49.584,64	49.584,64	
C118	CPU	CV10 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, FIXOS, 307X130 CM, INCLUSIVE PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.143,80	7.604,18	1,00	7.604,18	7.604,18	
C119	CPU	CV11 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, FIXOS, 220X110 CM, INCLUSIVE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.480,51	4.307,83	1,00	4.307,83	4.307,83	
C120	CPU	CV12 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO LISO INCOLOR 8MM E PELÍCULA REFLETIVA COR CINZA-PRATA, FOLHAS FIXAS, 768X332 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34.138,87	42.253,68	1,00	42.253,68	42.253,68	
C620	CPU	GRADIL NYLÓFOR COM PINTURA GALVANIZADA COR CINZA CHUMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	703,29	870,46	133,03	870,46	115.797,29	
C621	CPU	GRADIL EM METALON 5X5CM COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	322,56	399,23	3,50	399,23	1.397,31	
C622	CPU	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" ACABAMENTO ESMALTE FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	163,12	201,89	48,00	201,89	9.690,72	
C623	CPU	GUARDA-CORPO 01 - METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	799,99	990,15	56,00	990,15	55.448,40	
C624	CPU	GUARDA-CORPO 02 - METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	799,99	990,15	22,00	990,15	21.785,30	
C625	CPU	GUARDA-CORPO 03 - METÁLICO COM VIDRO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.139,43	1.410,27	34,00	1.410,27	47.948,18	
C626	CPU	ESCO 01 - ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO	UN	5.746,61	7.112,58	3,00	7.112,58	21.337,74	
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							6.880.322,69
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	6,07	7,51	13,00	7,51	97,63	
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	18,09	22,39	1,00	22,39	22,39	
93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	UN	41,50	51,36	2,00	51,36	102,72	
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	UN	35,84	44,36	1,00	44,36	44,36	
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS							
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	14,78	18,29	35,00	18,29	640,15	
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	17,26	21,36	1,00	21,36	21,36	
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	22,67	28,06	75,00	28,06	2.104,50	
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	24,19	29,94	5,00	29,94	149,70	
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	36,30	44,93	140,00	44,93	6.290,20	
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	62,51	77,37	12,00	77,37	928,44	
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	95,11	117,72	12,00	117,72	1.412,64	
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS							
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	9,30	11,51	6,00	11,51	69,06	
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	13,25	16,40	40,00	16,40	656,00	
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	19,67	24,35	220,00	24,35	5.357,00	
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	25,13	31,10	20,00	31,10	622,00	
8.2.5		CABOS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	3,11	3,85	500,00	3,85	1.925,00	
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	4,42	5,47	150,00	5,47	820,50	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	6,72	8,32	171,00	8,32	1.422,72	
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	9,31	11,52	360,00	11,52	4.147,20	
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV							
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	24,80	30,69	50,00	30,69	1.534,50	
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	16,23	20,09	245,00	20,09	4.922,05	
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	27,31	33,80	200,00	33,80	6.760,00	
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	37,61	46,55	32,00	46,55	1.488,60	
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	54,40	67,33	60,00	67,33	4.038,60	
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	75,17	93,04	64,00	93,04	5.954,56	
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	97,11	120,19	480,00	120,19	57.691,20	
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	126,04	156,00	20,00	156,00	31.200,00	
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	247,07	305,80	240,00	305,80	73.392,00	
8.2.8		CAIXAS							
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	18,61	23,03	122,00	23,03	2.808,66	
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	24,17	29,92	17,00	29,92	508,64	
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA							
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	764,50	946,22	1,00	946,22	946,22	
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1.267,34	1.568,59	1,00	1.568,59	1.568,59	
8.2.10		CONTADORES							
101892	SINAPI	CONTADOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	136,05	168,39	1,00	168,39	168,39	
8.2.11		DISJUNTORES							
8.2.11.1		MONOPOLARES							
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	12,90	15,97	6,00	15,97	95,82	
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	14,29	17,69	17,00	17,69	300,73	
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	26,68	33,02	1,00	33,02	33,02	

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							
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	
8.2.11.2		BIPOLARES							
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,87	77,81	13,00	77,81	1.011,53	
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,87	77,81	1,00	77,81	77,81	
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	66,28	82,03	3,00	82,03	246,09	
8.2.11.3		TRIPOLARES							
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	84,94	105,13	1,00	105,13	105,13	
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	103,75	128,41	1,00	128,41	128,41	
8.2.11.4		OUTROS TIPOS DE DISJUNTOR							
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	661,28	818,47	2,00	818,47	1.636,94	
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.398,72	1.731,20	1,00	1.731,20	1.731,20	
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.232,74	2.763,46	1,00	2.763,46	2.763,46	
8.2.12		INTERRUPTORES							
8.2.12.1		SIMPLES							
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,73	38,03	12,00	38,03	456,36	
91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,76	57,87	1,00	57,87	57,87	
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,65	60,21	2,00	60,21	120,42	
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,30	100,63	1,00	100,63	100,63	
91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,89	91,45	1,00	91,45	91,45	
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,55	82,37	2,00	82,37	164,74	
91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,58	120,77	1,00	120,77	120,77	
92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,44	56,24	5,00	56,24	281,20	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,67	67,67	6,00	67,67	406,02	
8.2.12.2		PARALELOS							
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,13	47,19	3,00	47,19	141,57	
91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,15	67,02	1,00	67,02	67,02	
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,64	109,71	1,00	109,71	109,71	
8.2.12.3		INTERMEDIÁRIO							
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	54,79	67,81	1,00	67,81	67,81	
8.2.12.6		OUTROS TIPOS DE INTERRUPTOR							
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	54,79	67,81	1,00	67,81	67,81	
91983	SINAPI	DIMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	111,86	138,45	2,00	138,45	276,90	
91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	29,43	36,43	1,00	36,43	36,43	
8.2.13		TOMADAS							
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,65	62,69	7,00	62,69	438,83	
91997	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,36	48,72	89,00	48,72	4.338,08	
92005	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,84	81,49	6,00	81,49	488,94	
92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,04	120,11	19,00	120,11	2.282,09	
8.2.20		LÂMPADAS							
8.2.20.5		LUMINARIAS DE LED							
97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	136,50	168,95	4,00	168,95	675,80	
8.2.21		REATORES E OUTROS							
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	7,45	9,22	1,00	9,22	9,22	
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA							
8.3.4		CORDOALHA							
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	37,03	45,83	10,00	45,83	458,30	
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	66,23	81,97	35,00	81,97	2.868,95	
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	86,55	107,12	20,00	107,12	2.142,40	
8.4		INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA							
8.4.4		FIOS E CABOS TELEFONICOS							
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.496,89	1.852,70	11,00	1.852,70	20.379,70	
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	54,02	66,86	262,00	66,86	17.517,32	
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Instalações Elétricas)	M3	99,37	122,99	60,00	122,99	7.379,40	
C261	CPU	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXA0220AVM - CAP. 9.600BTU/H - VAZÃO: 545M3/H - 14X1/2 - 12KG - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X795X268MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.913,41	4.843,63	4,00	4.843,63	19.374,52	
C262	CPU	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXA023AVM - CAP. 9.600BTU/H - VAZÃO: 564M3/H - 14X1/2 - 12KG - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X795X268MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.698,27	4.577,35	6,00	4.577,35	27.464,10	
C263	CPU	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXA040AVM - CAP. 15.400BTU/H - VAZÃO: 732M3/H - 14X1/2 - 15KG - MONOFÁSICA - 0,050KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X1.050X268MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.947,70	4.886,07	6,00	4.886,07	29.316,42	
C264	CPU	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXA025AVM - CAP. 18.100BTU/H - VAZÃO: 900M3/H - 14X1/2 - 15KG - MONOFÁSICA - 0,060KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X1.050X268MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.612,83	5.709,30	2,00	5.709,30	11.418,60	
C265	CPU	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXA063AVM - CAP. 24.200BTU/H - VAZÃO: 1.140M3/H - 3/8X5/8 - 15KG - MONOFÁSICA - 0,100KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X1.050X268MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.219,95	6.460,73	6,00	6.460,73	38.764,38	
C266	CPU	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO: FXS032PAVE - CAP. 13.600BTU/H - VAZÃO: 569M3/H - 14X1/2 - 25 KG - 0,066 KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 245X560X800MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.253,11	6.501,77	1,00	6.501,77	6.501,77	
C267	CPU	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8TATL - CAP. 76.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 185KG - DIMENSÃO 1.657X930X765MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27.925,38	34.563,24	3,00	34.563,24	103.689,72	
C268	CPU	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ10TATL - CAP. 95.500BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 195KG - DIMENSÃO 1.657X930X765MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33.152,84	41.033,27	2,00	41.033,27	82.066,54	
C269	CPU	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12TATL - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 195KG - DIMENSÃO 1.657X930X765MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35.849,89	44.371,41	5,00	44.371,41	221.857,05	
C270	CPU	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ14TATL - CAP. 136.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 285KG - DIMENSÃO 1.657X1.240X765MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42.357,78	52.426,22	2,00	52.426,22	104.852,44	
C271	CPU	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ16TATL - CAP. 154.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 285KG - DIMENSÃO 1.657X1.240X765MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43.222,38	53.496,34	2,00	53.496,34	106.992,68	

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 - qua							
CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB (R\$)	PU+BDI	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	
C272	CPU	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXG181ATL - CAP.171.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 285KG - DIMENSÃO 1.657X1.240X765MM (A X L X P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51.829,41	64.149,26	2,00	64.149,26	128.298,52	
C273	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,56	68,77	160,00	68,77	11.003,20	
C274	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,35	80,88	500,00	80,88	40.440,00	
C275	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,38	63,59	340,00	63,59	21.620,60	
C276	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,32	65,99	420,00	65,99	27.715,80	
C277	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,36	80,90	210,00	80,90	16.989,00	
C278	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø7/8, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,56	134,36	100,00	134,36	13.436,00	
C279	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/8, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	101,21	125,27	260,00	125,27	32.570,20	
C280	CPU	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 3/8, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,75	130,89	70,00	130,89	9.162,30	
C281	CPU	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP28A2ZT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.176,53	1.456,19	18,00	1.456,19	26.211,42	
C282	CPU	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP28A33T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.182,69	1.463,82	4,00	1.463,82	5.855,28	
C283	CPU	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP28A2ZT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.472,21	1.822,15	16,00	1.822,15	29.154,40	
C284	CPU	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP28A2ZT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.082,08	2.576,99	2,00	2.576,99	5.153,98	
C285	CPU	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHP22P100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.409,43	1.744,45	3,00	1.744,45	5.233,35	
C286	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX63 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.303,69	1.613,58	4,00	1.613,58	6.454,32	
C287	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.304,56	1.614,65	1,00	1.614,65	1.614,65	
C288	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.307,97	1.618,76	7,00	1.618,76	11.331,25	
C289	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.315,53	1.628,23	5,00	1.628,23	8.141,15	
C290	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX140 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.316,96	1.630,00	2,00	1.630,00	3.260,00	
C291	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.368,85	1.694,23	2,00	1.694,23	3.388,46	
C292	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.345,69	1.665,56	3,00	1.665,56	4.996,68	
C293	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEVX MODELO: EKEVX400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.414,69	1.750,96	1,00	1.750,96	1.750,96	
C294	CPU	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEGMC8A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.805,19	7.185,08	25,00	7.185,08	179.627,00	
C295	CPU	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23.214,26	28.732,29	3,00	28.732,29	86.196,87	
C296	CPU	INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONNECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: (DMS502B51) BACNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22.579,38	27.946,50	1,00	27.946,50	27.946,50	
C297	CPU	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	70,96	87,83	100,00	87,83	8.783,00	
C298	CPU	VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4 PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS DE REDE FRIGORÍGENA DE COBRE PARA AR CONDICIONADO OU REFRIGERAÇÃO REFERÊNCIA: SANHUA MODELO SBV03-319 (OU EQUIVALENTE TÉCNICO DANFOSS, MERCATO OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	219,02	271,08	19,00	271,08	5.150,52	
C299	CPU	VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8 PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS DE REDE FRIGORÍGENA DE COBRE PARA AR CONDICIONADO OU REFRIGERAÇÃO REFERÊNCIA: SANHUA MODELO SBV03-319 (OU EQUIVALENTE TÉCNICO DANFOSS, MERCATO OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	216,02	267,37	32,00	267,37	8.555,84	
C300	CPU	VÁLVULA DE ESFERA Ø5/8 PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS DE REDE FRIGORÍGENA DE COBRE PARA AR CONDICIONADO OU REFRIGERAÇÃO REFERÊNCIA: SANHUA MODELO SBV(M)-JAYHSY-2-S (OU EQUIVALENTE TÉCNICO DANFOSS, MERCATO OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	244,88	303,09	24,00	303,09	7.274,16	
C301	CPU	VÁLVULA DE ESFERA Ø7/8 PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS DE REDE FRIGORÍGENA DE COBRE PARA AR CONDICIONADO OU REFRIGERAÇÃO REFERÊNCIA: SANHUA MODELO SBV(M)-JAYHSY-1-S (OU EQUIVALENTE TÉCNICO DANFOSS, MERCATO OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	343,01	424,54	3,00	424,54	1.273,62	
C302	CPU	VÁLVULA DE ESFERA Ø1,18 PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS DE REDE FRIGORÍGENA DE COBRE PARA AR CONDICIONADO OU REFRIGERAÇÃO REFERÊNCIA: SANHUA MODELO SBV(M)-JAYHSY-1-S (OU EQUIVALENTE TÉCNICO DANFOSS, MERCATO OU OUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	535,09	662,28	1,00	662,28	662,28	
C303	CPU	VIGA DE CONCRETO 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,12	33,57	80,00	33,57	2.685,60	
C304	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 26,3 KW VAZÃO AR EXTERNO 1100 M3H VAZÃO AR TOTAL 5000 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84.082,08	104.068,39	1,00	104.068,39	104.068,39	
C305	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 31,54 KW VAZÃO AR EXTERNO 1400 M3H VAZÃO AR TOTAL 5600 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO	UN	44.818,08	55.471,34	1,00	55.471,34	55.471,34	
C306	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 14KW VAZÃO AR EXTERNO 1800 M3H VAZÃO AR TOTAL 1800 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47.614,08	58.931,95	1,00	58.931,95	58.931,95	
C307	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 7KW VAZÃO AR EXTERNO 600 M3H VAZÃO AR TOTAL 1600 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47.614,08	58.931,95	1,00	58.931,95	58.931,95	
C308	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 10,5KW VAZÃO AR EXTERNO 540 M3H VAZÃO AR TOTAL 1800 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51.922,08	64.263,96	1,00	64.263,96	64.263,96	
C309	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 14KW VAZÃO AR EXTERNO 800 M3H VAZÃO AR TOTAL 2800 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52.522,08	65.006,58	1,00	65.006,58	65.006,58	
C310	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 10,5 KW VAZÃO AR EXTERNO 400 M3H VAZÃO AR TOTAL 1200 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44.818,08	55.471,34	1,00	55.471,34	55.471,34	
C311	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 17,5 KW VAZÃO AR EXTERNO 800 M3H VAZÃO AR TOTAL 3800 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71.902,08	88.993,20	1,00	88.993,20	88.993,20	
C312	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 17,5 KW VAZÃO AR EXTERNO 700 M3H VAZÃO AR TOTAL 3100 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO	UN	52.582,08	65.080,84	1,00	65.080,84	65.080,84	
C313	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 10,5 KW VAZÃO AR EXTERNO 360 M3H VAZÃO AR TOTAL 2400 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52.294,08	64.724,38	1,00	64.724,38	64.724,38	
C314	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 21 KW VAZÃO AR EXTERNO 600 M3H VAZÃO AR TOTAL 3400 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59.566,08	73.724,94	1,00	73.724,94	73.724,94	
C315	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 17,5 KW VAZÃO AR EXTERNO 800 M3H VAZÃO AR TOTAL 3000 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52.582,08	65.080,84	1,00	65.080,84	65.080,84	
C316	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 14 KW VAZÃO AR EXTERNO 800 M3H VAZÃO AR TOTAL 2600 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57.214,08	70.813,87	1,00	70.813,87	70.813,87	
C317	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 10,5 KW VAZÃO AR EXTERNO 500 M3H VAZÃO AR TOTAL 2320 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51.358,08	63.565,90	1,00	63.565,90	63.565,90	
C318	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 7 KW VAZÃO AR EXTERNO 150 M3H VAZÃO AR TOTAL 1200 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44.818,08	55.471,34	1,00	55.471,34	55.471,34	
C319	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 14 KW VAZÃO AR EXTERNO 400 M3H VAZÃO AR TOTAL 3600 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61.186,08	75.730,01	1,00	75.730,01	75.730,01	
C320	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 7 KW VAZÃO AR EXTERNO 300 M3H VAZÃO AR TOTAL 1700 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51.922,08	64.263,96	1,00	64.263,96	64.263,96	
C321	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 14 KW VAZÃO AR EXTERNO 800 M3H VAZÃO AR TOTAL 2800 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57.214,08	70.813,87	1,00	70.813,87	70.813,87	
C322	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 9,8 KW VAZÃO AR EXTERNO 1000 M3H VAZÃO AR TOTAL 1000 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50.422,08	62.407,41	1,00	62.407,41	62.407,41	
C323	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 23,4 KW VAZÃO AR EXTERNO 1000 M3H VAZÃO AR TOTAL 4000 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72.070,08	89.201,14	3,00	89.201,14	267.603,42	
C324	CPU	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR CARGA TÉRMICA 7,5 KW VAZÃO AR EXTERNO 1400 M3H VAZÃO AR TOTAL 1400 M3H FILTRAGEM G4-F8 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67.414,08	83.438,41	1,00	83.438,41	83.438,41	

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 LIMITE DE 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			
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	

CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
						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			
x			
x			
x			
x			
x			
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			(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	44,99	55,68	38,00	55,68	2.115,84	
9.4.9		SABONETERIAS E PAPELEIRAS							
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	57,45	71,11	41,00	71,11	2.915,51	
100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCROMADO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	422,54	522,98	14,00	522,98	7.321,72	
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	305,15	377,68	6,00	377,68	2.266,08	
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	324,51	401,65	9,00	401,65	3.614,85	
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	337,40	417,60	69,00	417,60	28.814,40	
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS							
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	41,79	51,72	11,00	51,72	568,92	
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	64,45	79,77	12,00	79,77	957,24	
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	87,79	108,66	2,00	108,66	217,32	
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	111,29	137,74	3,00	137,74	413,22	
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	303,36	375,47	8,00	375,47	3.003,76	
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	368,36	455,92	5,00	455,92	2.279,60	
94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	740,21	916,16	2,00	916,16	1.832,32	
94732	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	120,48	149,12	9,00	149,12	1.342,08	
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	98,96	122,48	126,00	122,48	15.432,48	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	94,07	116,43	2,00	116,43	232,86	
99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	318,69	394,44	1,00	394,44	394,44	
99629	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	68,96	85,35	2,00	85,35	170,70	
99630	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	102,20	126,49	1,00	126,49	126,49	
99619	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	92,42	114,39	2,00	114,39	228,78	
99620	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	125,53	155,37	2,00	155,37	310,74	
99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	418,04	517,41	2,00	517,41	1.034,82	
103016	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	390,25	483,01	6,00	483,01	2.898,06	
95248	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	54,39	67,32	20,00	67,32	1.346,40	
95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	64,36	79,66	5,00	79,66	398,30	
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS							
C133	CPU	BÓIA AUTOMÁTICA DE MÁXIMO E MÍNIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	99,91	123,66	1,00	123,66	123,66	
C134	CPU	RESERVATÓRIO SUPERIOR EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 12.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10.264,74	12.704,67	4,00	12.704,67	50.818,68	
C135	CPU	REGISTRO DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,85	93,88	2,00	93,88	187,76	
C136	CPU	SENSOR DE TEMPERATURA PARA REDE DE RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	566,50	701,16	2,00	701,16	1.402,32	
C137	CPU	ELETROBOMBA PI RETORNO DE ÁGUA QUENTE DOS COLETORES SOLAR MODELO: BC 92 S/IS 1A MARCA ROWA - POTÊNCIA = 3/4 CV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.098,71	2.597,57	2,00	2.597,57	5.195,14	
C138	CPU	ELETROBOMBA PI CIRCULAÇÃO DE ÁGUA DOS COLETORES SOLAR MODELO: 12/1S MARCA ROWA - POTÊNCIA = 0,13 hp. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.248,87	4.021,13	2,00	4.021,13	8.042,26	
C139	CPU	COLETOR SOLAR EM COBRE E ALUMÍNIO MC200 2,0M2 (2,00mX1,00m) CAD, FABRICANTE HELIOTEK, CERTIFICADO INMETRO "A", PRODUÇÃO MÍNIMA DE ENERGIA DE 84,1 KW/H/M2 E 168,2 KW/H/COLETOR E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 60% - DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.202,85	1.488,77	24,00	1.488,77	35.730,48	
C140	CPU	SISTEMA DE SUPORTES PARA OS 24 COLETORES SOLAR, EM FERRO DE CANTONEIRA DE ESPECIFICAÇÃO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.129,11	3.872,90	1,00	3.872,90	3.872,90	
C141	CPU	RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 2.000 LITROS DE ALTA PRESSÃO, COM RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS E TERMOSTATO DE PRECISÃO, EM AÇO INOX A314 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17.322,87	21.440,52	2,00	21.440,52	42.881,04	
C142	CPU	BÓIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	99,91	123,66	1,00	123,66	123,66	
C143	CPU	FREIO D'ÁGUA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	162,34	200,93	1,00	200,93	200,93	
C144	CPU	ECO SUÇÇÃO Ø1-1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	535,76	663,11	1,00	663,11	663,11	
C145	CPU	FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS ECO 200 - MARCA ECOLACIONAL OU SIMILAR ATÉ 200m³ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.271,31	1.573,50	1,00	1.573,50	1.573,50	
C146	CPU	SIFÃO EXTRAVASSADOR, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	665,56	823,76	1,00	823,76	823,76	
C147	CPU	SISTEMA DE AUTOMATIZADOR AUTOMÁTICO (ECCOAP), CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 32 MM (Ø1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	609,02	753,78	1,00	753,78	753,78	
C148	CPU	SUORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,44	131,74	1,00	131,74	131,74	
C149	CPU	PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - POTÊNCIA = 1/2 CV. - VAZÃO = 3,6m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA = 22 m.c.a. - MODELO FGN-0 PRESSOSTATO MARCA FMAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.587,48	1.964,82	1,00	1.964,82	1.964,82	
C150	CPU	FILTRO Y PARA PRESSURIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.816,59	8.436,89	1,00	8.436,89	8.436,89	
C151	CPU	RESERVATÓRIO INFERIOR EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7.376,65	9.130,08	1,00	9.130,08	9.130,08	
C152	CPU	PRESSURIZADOR PARA CHUVEIRO LAVA OLHOS - VAZÃO = 5,2 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA = 20,0 m.c.a. - POTÊNCIA = 1 CV - MODELO VFD BC 92 S/T - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.585,49	11.863,96	1,00	11.863,96	11.863,96	
C153	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,95	38,31	768,00	38,31	29.422,08	
C154	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,77	51,70	324,00	51,70	16.750,80	
C155	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,60	66,34	105,00	66,34	6.965,70	
C156	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,99	74,25	171,00	74,25	12.696,75	
C157	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,05	101,55	18,00	101,55	1.827,90	
C158	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,86	149,59	102,00	149,59	15.258,18	
C159	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	146,69	181,56	24,00	181,56	4.357,44	
C160	CPU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	202,71	250,89	30,00	250,89	7.526,70	
C161	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 20, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,31	36,28	3,00	36,28	108,84	
C162	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 20, INCLUSO CONEXÕES - DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,91	48,16	102,00	48,16	4.912,32	
C163	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 20, INCLUSO CONEXÕES - DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	572,58	708,68	12,00	708,68	8.504,16	
C164	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,93	55,61	177,00	55,61	9.842,97	
C165	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,87	65,44	114,00	65,44	7.460,16	
C166	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,60	91,09	6,00	91,09	546,54	
C167	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,69	120,91	6,00	120,91	725,46	
C168	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=63MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,43	193,61	138,00	193,61	26.718,18	
C169	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	211,44	261,70	21,00	261,70	5.495,70	
C170	CPU	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,43	51,28	165,00	51,28	8.461,20	
C171	CPU	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,19	65,83	756,00	65,83	49.767,48	
C172	CPU	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,16	109,12	114,00	109,12	12.439,68	
C173	CPU	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,61	113,39	348,00	113,39	39.459,72	

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	

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB (R\$)	PU+BDI	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	
C174	CPU	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,81	148,29	234,00	148,29	34.699,86	
C175	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,81	148,29	12,00	148,29	1.779,48	
C176	CPU	TUBO DE POLIPROPILENO, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	540,70	669,22	30,00	669,22	20.076,60	
C177	CPU	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.215,62	1.504,57	34,00	1.504,57	51.155,38	
C179	CPU	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40)X(A=50)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	339,78	420,55	2,00	420,55	841,10	
C180	CPU	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)X(A=50)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	330,59	409,17	2,00	409,17	818,34	
C181	CPU	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (30X30)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	382,75	473,73	1,00	473,73	473,73	
C182	CPU	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	413,22	511,44	8,00	511,44	4.091,52	
C183	CPU	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	438,62	542,88	1,00	542,88	542,88	
C184	CPU	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	459,92	569,24	22,00	569,24	12.523,28	
C185	CPU	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	456,61	565,15	2,00	565,15	1.130,30	
C186	CPU	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (100X100)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	463,74	573,97	2,00	573,97	1.147,94	
C187	CPU	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (100X100)CM, COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.311,54	6.574,09	3,00	6.574,09	19.722,27	
C188	CPU	BOCA DE LOBO SIMPLES (80X40)CM PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.622,49	2.008,16	6,00	2.008,16	12.048,96	
C189	CPU	CAIXA DE GORDURA - EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)X(A=50)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.496,51	3.089,93	2,00	3.089,93	6.179,86	
C190	CPU	CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE FERRO (30X4X)VAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	426,10	527,38	32,00	527,38	16.876,16	
C191	CPU	CANALETA DE JARDIM (30X4X)VAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,37	71,01	8,00	71,01	568,08	
C192	CPU	MACDRAIN® PP (LARGURA=2,00 x COMPRIMENTO=30,00)M, PARA DRENAGEM DOS MUIROS DE ARRIMO E PAREDES DE CONTENÇÃO EM CONCRETO - MARCA MACCAFERRI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	52,02	64,39	500,00	64,39	32.195,00	
C193	CPU	MACPIPE® - 100/78 - TUBO PERFURADO PARA DRENAGEM - MARCA MACCAFERRI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,69	36,75	240,00	36,75	8.820,00	
C194	CPU	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4" - COM ENGATE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,52	93,47	14,00	93,47	1.308,58	
C195	CPU	TUBO DE DESCARGA, PARA LIGAÇÃO DA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2"	UN	57,25	70,86	4,00	70,86	283,44	
C196	CPU	CAIXA DE GESSO MARCA TEGO OU SIMILAR COM EQUIVALENCIA TÉCNICA; ØBASE = 25cm; ØTAMPA = 29cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	457,91	566,76	1,00	566,76	566,76	
C197	CPU	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4" - COM ENGATE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,69	128,34	5,00	128,34	641,70	
C198	CPU	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	171,24	211,94	2,00	211,94	423,88	
C199	CPU	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.255,21	1.553,57	2,00	1.553,57	3.107,14	
C200	CPU	CHUVEIRO LAVA OLHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.887,55	2.336,22	1,00	2.336,22	2.336,22	
C213	CPU	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR INTERNA, COM 80 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, INCLUSO 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø 63MM, 01 ADAPTADOR STORZ Ø 63x40MM, 02 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M Ø 40MM, 01 ESGUICHO REGULÁVEL Ø 40MM E 01 CHAVE PARA JUNTA UNIÃO STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.988,43	2.461,08	11,00	2.461,08	27.071,88	
C215	CPU	HIDRANTE DE RECALQUE NA CALÇADA CONTENDO: 01 REGISTRO DE GAVETA Ø2.1/2"; 01 ADAPTADOR STORZ COM TAMPA Ø2.1/2"; 01 CURVA 45° MF Ø2.1/2"; 01 NÍPEL DUPLO 2.1/2" E 01 TAMPAO FF (70x60)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.908,71	3.600,11	1,00	3.600,11	3.600,11	
C216	CPU	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ ABC 2-A; 20-B-C	UN	38,25	47,34	17,00	47,34	804,78	
C217	CPU	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO 5-B-C	UN	203,32	251,65	4,00	251,65	1.006,60	
C218	CPU	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC - 20-B-C	UN	205,78	254,69	1,00	254,69	254,69	
C219	CPU	CHAPEU DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (1500X600)MM PARA EXTINTOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI NA COR VERMELHO	UN	239,87	296,89	1,00	296,89	296,89	
C220	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,51	15,48	27,00	15,48	417,96	
C221	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2E - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,51	15,48	21,00	15,48	325,08	
C222	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,51	15,48	32,00	15,48	495,36	
C223	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,51	15,48	10,00	15,48	154,80	
C224	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO E2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,48	10,50	1,00	10,50	10,50	
C225	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO E3 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,48	10,50	1,00	10,50	10,50	
C226	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,48	10,50	17,00	10,50	178,50	
C227	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO E9 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,48	10,50	11,00	10,50	115,50	
C228	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO A1 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,48	10,50	3,00	10,50	31,50	
C229	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO P1 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,48	10,50	3,00	10,50	31,50	
C230	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,48	10,50	3,00	10,50	31,50	
C231	CPU	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	125,63	155,49	1,00	155,49	155,49	
C232	CPU	VÁLVULA DE FLUXO Ø1"	UN	277,98	344,06	1,00	344,06	344,06	
C233	CPU	MANÔMETRO Ø1/4"; 1 TÊ Ø2.1/2"x1"; 1 REGISTRO DE GAVETA Ø1"; 1 LUVA DE REDUÇÃO Ø1"x1/2"; 1 LUVA DE REDUÇÃO Ø1"x1/4"	UN	163,67	202,57	1,00	202,57	202,57	
C234	CPU	ELETROBOMBA CENTRÍFUGA MULTISTAGIO PARA REDE DE HIDRANTES POTÊNCIA: 10,0 CV ALTURA MANOMÉTRICA: 51,8 m.c.a VAZÃO: 28,0 m3/h MODELO: BC-22 R 1 1/2 ROTOR 167mm MARCA SCHNEIDER	UN	10.811,02	13.380,80	1,00	13.380,80	13.380,80	
C235	CPU	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,93	154,63	730,00	154,63	112.879,90	
C236	CPU	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,82	121,07	235,00	121,07	28.451,45	
C237	CPU	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,89	154,58	95,00	154,58	14.685,10	
C238	CPU	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	189,19	234,16	120,00	234,16	28.099,20	
C239	CPU	PINTURA DE TUBULACAO EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE	M	11,05	13,68	820,00	13,68	11.217,60	
C240	CPU	CANALETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,53	297,70	60,00	297,70	17.862,00	
C241	CPU	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL	UN	506,97	627,48	2,00	627,48	1.254,96	
C242	CPU	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 385 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 02 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL	UN	668,97	827,98	5,00	827,98	4.139,90	
C243	CPU	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 535 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL	UN	730,97	904,72	5,00	904,72	4.523,60	
C244	CPU	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 685 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 04 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL	UN	833,97	1.032,20	2,00	1.032,20	2.064,40	
C245	CPU	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPLICAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN	977,97	1.210,43	23,00	1.210,43	27.839,89	
C246	CPU	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPLICAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN	977,97	1.210,43	7,00	1.210,43	8.473,01	
C247	CPU	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1 1/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPLICAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN	977,97	1.210,43	1,00	1.210,43	1.210,43	
C248	CPU	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUÍDO, VÁLVULA DE FORTIFICANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	375,68	464,98	6,00	464,98	2.789,88	

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 - qua						
CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO		
						QUANT	UNIT	PM (R\$)
C249	CPU	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	337,26	417,43	1,00	417,43	417,43
C250	CPU	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	331,34	410,10	10,00	410,10	4.101,00
C251	CPU	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	338,23	418,63	2,00	418,63	837,26
C252	CPU	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. 08 TOMADAS 10A/110V PADRÃO BRASILEIRO MILO PRETO; 02 TOMADAS 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO MILO VERMELHO; 02 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFONOLÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	1.164,88	1.441,77	5,00	1.441,77	7.208,85
C253	CPU	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. 08 TOMADAS 10A/110V PADRÃO BRASILEIRO MILO PRETO; 02 TOMADAS 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO MILO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFONOLÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	1.164,88	1.441,77	4,00	1.441,77	5.767,08
C254	CPU	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/110V PADRÃO BRASILEIRO MILO PRETO; 01 TOMADA 1 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO MILO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFONOLÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	1.164,88	1.441,77	24,00	1.441,77	34.602,48
C255	CPU	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	506,09	626,39	3,00	626,39	1.879,17
C256	CPU	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	506,09	626,39	3,00	626,39	1.879,17
C257	CPU	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	506,09	626,39	2,00	626,39	1.252,78
C258	CPU	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	506,09	626,39	2,00	626,39	1.252,78
C259	CPU	SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 25 M³/H, CONTENDO: FILTRO DE ASPIRAÇÃO; COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO (SENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; CONJUNTO DE FILTRAGEM; SECADOR POR ADSORÇÃO; RESERVA DE AR COMPRIMIDO); SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 650KG - TRIFÁSICO - 4,7KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO: 210x210x150CM (A x L x P) REF: VALMIG ARMED-OLFREE ARMED-SCR-37D OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU OUTRO)	UN	70.406,88	87.142,60	1,00	87.142,60	87.142,60
C260	CPU	SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 20 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 20 M³/H, CONTENDO: DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; RESERVATÓRIO DE VÁCUO; BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 200KG - TRIFÁSICO - 1,55KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO: 180x115x62CM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMG LV-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (ATLAS COPCO, DALTECH OU OUTRO)	UN	40.611,88	50.265,32	1,00	50.265,32	50.265,32
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,44	14,16	14,00	14,16	198,24
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,83	29,49	10,00	29,49	294,90
10		REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	-	-	-	-	-	4.017.843,24
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS	-	-	-	-	-	-
10.1.2		CHAPISCO	-	-	-	-	-	-
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,60	5,69	9.619,25	5,69	54.733,53
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8,80	10,89	4.876,45	10,89	53.104,54
10.1.3		EMBOCO	-	-	-	-	-	-
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	57,44	71,09	4.876,45	71,09	346.666,83
10.1.15		FORRO DE GESSO	-	-	-	-	-	-
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	79,62	98,55	2.047,45	98,55	201.776,20
10.1.16		FORRO DE PVC	-	-	-	-	-	-
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	13,36	16,54	31,56	16,54	522,00
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	92,66	114,69	118,25	114,69	13.562,09
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	-	-	-	-	-	-
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS	-	-	-	-	-	-
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	46,21	57,19	1.652,27	57,19	94.493,32
10.2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURAS	-	-	-	-	-	-
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,62	10,67	38,00	10,67	405,46
98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	5,14	6,36	1.406,66	6,36	8.946,36
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS	-	-	-	-	-	-
10.3.8		PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE	-	-	-	-	-	-
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	190,49	235,77	181,80	235,77	42.862,99
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO	-	-	-	-	-	-
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	62,05	76,80	732,07	76,80	56.222,88
92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	75,31	93,21	1.903,16	93,21	177.393,54
10.4		PINTURAS	-	-	-	-	-	-
10.4.2		EMASSAMENTO	-	-	-	-	-	-
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,66	45,37	2.047,45	45,37	92.892,81
10.4.3		MASSA ÚNICA	-	-	-	-	-	-
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,72	46,69	7.921,80	46,69	369.868,84
10.4.7		FUNDO PREPARADOR	-	-	-	-	-	-
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,28	4,06	7.911,27	4,06	32.119,76
88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	3,50	4,33	4.876,47	4,33	21.115,12
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA	-	-	-	-	-	-

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			(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	18,27	22,61	265,86	22,61	6.011,09	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA							
10.4.12		PINTURA EM FACHADAS							
88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	22,70	28,10	4.876,47	28,10	137.028,81	
10.4.13		PINTURA EM TETOS							
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,24	23,81	2.047,45	23,81	48.749,78	
x		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS							
C22	CPU	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONÃO 300L, APLICADA EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	23,24	28,76	1.699,47	28,76	48.876,76	
C23	CPU	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,00 CM	M2	133,53	165,27	50,90	165,27	8.412,24	
C24	CPU	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,50 CM	M2	176,16	218,03	37,15	218,03	8.099,81	
C25	CPU	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 3,00 CM	M2	189,76	234,87	11,90	234,87	2.794,95	
C26	CPU	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 3,50 CM	M2	221,38	274,00	13,85	274,00	3.794,90	
C27	CPU	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 4,00 CM	M2	253,01	313,15	23,59	313,15	7.387,21	
C28	CPU	PORCELANATO TÉCNICO 30X60CM NATURAL, RETIFICADO OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO, FORSO ANTIDERRAPANTE	M2	110,70	137,01	1.699,47	137,01	232.844,38	
C31	CPU	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL, RETIFICADO, COR OFF WHITE, COM REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	116,90	144,69	2.407,47	144,69	348.336,83	
C32	CPU	RODAPÉ PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL, RETIFICADO, COR OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO, H=20CM	M	31,16	38,57	1.354,57	38,57	52.245,76	
C605	CPU	PISO TÁTIL EM INOX, COM SINALIZAÇÃO DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM FIXADO COM COLAGEM DIRETO NO PISO COM DUPLA FACE, COR INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	265,12	328,14	83,50	328,14	27.399,69	
C33	CPU	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	63,89	79,08	256,87	79,08	20.313,28	
C34	CPU	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	63,56	78,67	462,46	78,67	36.381,73	
C35	CPU	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM EXTERNO, RETIFICADO, COR CIMENTO, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	M2	113,40	140,36	211,89	140,36	29.740,88	
C36	CPU	RODAPÉ PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL, RETIFICADO, COR CIMENTO, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO, H=10CM	M	17,74	21,96	52,09	21,96	1.143,90	
C38	CPU	FORRO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS QUADRADAS (625x625MM), COM ACABAMENTO VINÍLICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	112,60	139,37	1.881,55	139,37	262.231,62	
C39	CPU	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	18,86	23,34	2.450,75	23,34	57.200,51	
C582	CPU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - TIPO PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	M	104,89	129,82	107,00	129,82	13.890,74	
C583	CPU	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - TIPO PISO-PISO	M	198,85	246,12	15,00	246,12	3.691,80	
C584	CPU	TRATAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO/IMPENETRABILIZAÇÃO, OU VEDAÇÃO COM SELANTE MASTIQUE, INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO (TARUCEL) 15MM	M	7,60	9,41	35,00	9,41	329,35	
C650	CPU	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	34,43	42,61	7.911,27	42,61	337.099,21	
C121	CPU	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	23,31	28,85	7.911,27	28,85	228.240,14	
C122	CPU	PINTURA COM TINTA PVA EM TETOS, DUAS DEMÃOS	M2	20,92	25,89	150,17	25,89	3.887,90	
C633	CPU	PINTURA MANUAL DE FAIXA DE PEDESTRE COM TINTA ACRILICA, E=40CM	M2	24,65	30,51	7,20	30,51	219,67	
C634	CPU	PINTURA MANUAL DE FAIXAS DE DESMARCAÇÃO DE VAGAS, NA COR BRANCA, COM TINTA ACRILICA	M2	25,26	31,26	6,34	31,26	198,19	
C635	CPU	PINTURA MANUAL DE SETAS INDICATIVAS NO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA, COM TINTA ACRILICA	M2	25,26	31,26	23,33	31,26	729,30	
C648	CPU	PINTURA MANUAL DE VAGAS ESPECIAIS NO ESTACIONAMENTO COM TINTA ACRILICA (PCD, IDOSOS E AMBULANCIAS)	M2	25,26	31,26	10,51	31,26	328,54	
C631	CPU	SISTEMA 1 - MANTA LÍQUIDA FLEXÍVEL A BASE ACRILICA, COR BRANCA, 3 DEMÃOS - INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER	M2	52,61	65,12	253,39	65,12	16.500,76	
C127	CPU	SISTEMA 02 - MANTA ASFÁLTICA PP, TIPO III, UMA CAMADA, E=3MM, SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUSO PROTETOR MECÂNICO E=2CM E VU DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	170,43	210,94	168,30	210,94	35.501,20	
C128	CPU	SISTEMA 03 - MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO FLEXÍVEL ANTIDERRAPANTE, APLICADO A FRIO COM ROLO, EM 2 DEMÃOS, SOBRE PRIMER - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	173,10	214,25	658,27	214,25	141.034,35	
C129	CPU	SISTEMA 04 - MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO FLEXÍVEL ANTIDERRAPANTE, APLICADO A FRIO COM ROLO, SOBRE PRIMER, COM APLICAÇÃO DE AGRÉGADO PARA ADERÊNCIA PARA RECEBIMENTO DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	205,71	254,61	45,89	254,61	11.684,05	
C632	CPU	SISTEMA 5 - ARGAMASSA POLIMÉRICA, APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E=3CM	M2	68,54	84,83	432,82	84,83	36.716,12	
C130	CPU	SISTEMA 06 - EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 1,5KG/M², APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA, TRAÇO 1:3 E=3CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	106,27	131,53	1.715,35	131,53	225.619,99	
C131	CPU	SISTEMA 08 - PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA SOBRE REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	63,02	78,00	630,37	78,00	49.168,86	
C132	CPU	SISTEMA 09 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ESPUMA E PANHAS PU - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	111,27	137,72	53,17	137,72	7.322,57	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						137.879,29	
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO							
11.1.2		REGULARIZAÇÃO							
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1,19	1,47	2.216,00	1,47	3.257,52	
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,47	1,82	752,86	1,82	1.370,21	
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1,19	1,47	2.216,00	1,47	3.257,52	
11.1.9		MEIO-FIO E SARJETA							
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	50,81	62,89	145,92	62,89	9.176,91	
11.1.10		SINALIZAÇÃO							
102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	90,81	112,40	13,49	112,40	1.516,28	
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
103946	SINAPI	PLANTAS							
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	13,44	16,63	1.626,82	16,63	27.054,02	
98525	SINAPI	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	0,42	0,52	3.110,05	0,52	1.617,23	
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	111,54	138,05	83,31	138,05	11.500,95	
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	62,05	76,80	732,07	76,80	56.222,98	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	99,37	122,99	60,00	122,99	7.379,40	
C637	CPU	BATE-RODA PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO APARENTE LISO, COM CHUMBADOR PARA FIXAÇÃO, COR AMARELO, 180X15X20 CM	UN	74,63	92,37	8,00	92,37	738,96	
C637	CPU	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,22	7,70	188,00	7,70	1.447,60	
C638	CPU	PALMEIRA CICA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	538,64	666,67	5,00	666,67	3.333,35	
C639	CPU	PLANTA FLOR AVE DO PARAÍSO - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	112,90	139,74	46,00	139,74	6.428,04	
C640	CPU	PLANTA PAU-FAVA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	101,50	125,63	8,00	125,63	1.005,04	
C641	CPU	PALMEIRA IMPERIAL - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	693,03	857,76	3,00	857,76	2.573,28	
12		DIVERSOS (LIMPEZA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)						636.174,87	
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)							
99802	SINAPI	LIPEZA FINAL DE OBRA	M2	0,62	0,77	3.110,05	0,77	2.394,74	
C647	CPU	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSÍVEL, CABINADA, 1,10X1,40X2,00 M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSIVE PORTA EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1,2MM C/ PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49.700,00	61.513,69	1,00	61.513,69	61.513,69	
C585	CPU	BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA POLIDO E IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 2CM	M2	780,82	966,42	1,71	966,42	1.652,58	
C586	CPU	BANCADA EM INOX 01 - 310X80CM - COM UM TANQUE DE ESCOVAÇÃO E UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7.507,72	9.292,31	2,00	9.292,31	18.584,62	
C587	CPU	BANCADA EM INOX 02 - 183X60CM - COM UMA CUBA - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.619,38	5.717,41	1,00	5.717,41	5.717,41	
C588	CPU	BANCADA EM INOX 03 - EM 'L' 300X70CM E 270X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10.004,39	12.382,43	1,00	12.382,43	12.382,43	
C589	CPU	BANCADA EM INOX 04 - EM 'L' 220X70CM E 280X70CM COM DUAS CUBAS - INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11.574,43	14.325,67	1,00	14.325,67	14.325,67	

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 - qua										
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	329,88	52,24	329,88	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	