ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR			Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	marcar "1" na coluna "P" para usar o **BDI de Material**
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "0" na coluna "P" para usar o **BDI de Serviços**

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	**MANDAGUARI**	**SAM**	**999**
Projeto:	**CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO**	**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):**		**14/06/2023 - qua**

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**1.513.051,20**
1.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1.2		**LOCACAO**		-	-	-	-	-	
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	67,70	83,79	338,00	83,79	28.321,02	
1.1.3		**ANDAIMES**		-	-	-	-	-	
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	23,53	29,12	4.320,00	29,12	125.798,40	
1.2		**ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS**		-	-	-	-	-	
1.2.1		**ADMINISTRACAO DE OBRA**		-	-	-	-	-	
1.2.1.2		**FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		-	-	-	-	-	
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	142,43	176,29	743,60	176,29	131.089,24	
1.2.2		**BARRACAO DE OBRA**		-	-	-	-	-	
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1.277,23	1.580,83	12,00	1.580,83	18.969,96	
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	1.089,81	1.348,86	36,00	1.348,86	48.558,96	
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	674,35	834,64	19,00	834,64	15.858,16	
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1.145,14	1.417,34	13,80	1.417,34	19.559,29	
93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016_PA	UN	11.366,82	14.068,71	1,00	14.068,71	14.068,71	
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	315,79	390,85	18,00	390,85	7.035,30	
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	501,95	621,26	18,00	621,26	11.182,68	
93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1.339,13	1.657,44	4,50	1.657,44	7.458,48	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA**		-	-	-	-	-	
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	0,42	0,52	3.110,05	0,52	1.617,23	
C04	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	398,36	493,05	8,00	493,05	3.944,40	
C05	CPU	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	19,50	24,14	864,00	24,14	20.856,96	
C06	CPU	LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100MM DO CANTEIRO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COMTAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	836,06	1.034,79	1,00	1.034,79	1.034,79	
C09	CPU	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	8.753,33	10.834,00	1,00	10.834,00	10.834,00	
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19.699,85	24.382,50	18,00	24.382,50	438.885,00	
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.987,63	8.648,59	18,00	8.648,59	155.674,62	
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,21	31,20	6.480,00	31,20	202.176,00	
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,19	38,60	6.480,00	38,60	250.128,00	
2		**MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS**			-	-	-	-	**409.048,38**
2.1		**MOVIMENTO DE TERRA**		-	-	-	-	-	
2.1.1		**ESCAVACAO MANUAL**		-	-	-	-	-	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	99,37	122,99	60,00	122,99	7.379,40	
2.1.2		**ESCAVACAO MECANICA**		-	-	-	-	-	
90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,08	14,95	12,00	14,95	179,40	
101141	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	16,04	19,85	4.677,52	19,85	92.848,77	
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	115,39	142,82	186,06	142,82	26.573,09	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	151,43	187,42	102,87	187,42	19.279,90	
2.1.5		**ATERRO MECANIZADO**		-	-	-	-	-	
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,04	14,90	752,86	14,90	11.217,61	
2.1.6		**REATERRO MECANIZADO**		-	-	-	-	-	
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	37,35	46,23	10,29	46,23	475,71	
2.2		**TRANSPORTE DE MATERIAIS**		-	-	-	-	-	
2.2.1		**TRANSPORTE COM CAMINHAO**		-	-	-	-	-	
2.2.1.4		**BASCULANTE - CAPACIDADE 6 METROS CÚBICOS**		-	-	-	-	-	
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,86	3,54	720,00	3,54	2.548,80	
2.2.1.5		**BASCULANTE - CAPACIDADES DIVERSAS**		-	-	-	-	-	
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,56	9,36	72,00	9,36	673,92	
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,83	8,45	375,61	8,45	3.173,90	
2.3		**DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS**		-	-	-	-	-	
2.3.2		**CANALETAS/CALHAS EM CONCRETO E ALVENARIA**		-	-	-	-	-	
102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	26,49	32,79	35,00	32,79	1.147,65	
2.3.6		**DRENOS COM TUBOS DE PVC**		-	-	-	-	-	
102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	52,97	65,56	55,00	65,56	3.605,80	
2.3.9		**TUBOS DE CONCRETO**		-	-	-	-	-	
95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75,88	93,92	75,00	93,92	7.044,00	
95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	94,32	116,74	75,00	116,74	8.755,50	
95569	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,13	153,64	45,00	153,64	6.913,80	
2.4		**CAIXAS E COMPLEMENTOS**		-	-	-	-	-	
2.4.6		**CAIXAS SIFONADAS**		-	-	-	-	-	
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	108,74	134,59	12,00	134,59	1.615,08	
2.5		**CONTENÇÕES**		-	-	-	-	-	
2.5.4		**CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO/CORTINAS**		-	-	-	-	-	
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	39,27	48,60	96,96	48,60	4.712,26	
100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	15,43	19,10	695,00	19,10	13.274,50	
100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	14,25	17,64	106,00	17,64	1.869,84	
100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	12,62	15,62	680,00	15,62	10.621,60	
100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	10,63	13,16	480,00	13,16	6.316,80	
100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	554,71	686,56	18,83	686,56	12.927,92	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS**		-	-	-	-	-	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Drenagem)	M3	99,37	122,99	60,00	122,99	7.379,40	
C201	CPU	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,93	75,41	24,00	75,41	1.809,84	
C202	CPU	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,23	105,49	324,00	105,49	34.178,76	
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	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
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 100X150X50 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 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_08/2022	UN	83,34	103,15	36,00	103,15	3.713,40	
3		**FUNDACOES**			**-**	**-**	**-**	**-**	**721.319,91**
3.6		**ESTACA PRE-MOLDADA**		-	-	-	-	-	
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS 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	-	-	-	
x		**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**			**-**	**-**	**-**	**-**	**3.221.452,47**
4.1		**FORMAS**		-	-	-	-	-	
4.1.2		**FORMAS PARA SUPERESTRUTURA**		-	-	-	-	-	
102009	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES 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 FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-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 FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-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 FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-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 FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	108,17	133,88	583,85	133,88	78.165,84	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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		**ARMACAO 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	20.285,82	
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 LAJE 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 6,3 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 8,0 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 10,0 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 12,5 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		**MANUTENCAO / 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 MECANICO**		-	-	-	-	-	
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	424,46	525,35	3,96	525,35	2.080,39	
4.3.4		**ESTRUTURAL USINADO**		-	-	-	-	-	
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, APLICAÇÃO 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	
4.5		**LAJES PRE-MOLDADAS**		-	-	-	-	-	
4.5.2		**LAJES PRE-MOLDADAS**		-	-	-	-	-	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR			Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	marcar "1" na coluna "P" para usar o **BDI de Material**
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "0" na coluna "P" para usar o **BDI de Serviços**

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	**MANDAGUARI**	**SAM**	**999**
Projeto:	**CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO**	**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):**		**14/06/2023 - qua**

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	187,51	232,08	2.251,00	232,08	522.412,08	
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	176,13	218,00	180,00	218,00	39.240,00	
4.6		**ELEMENTOS DIVERSOS**		-	-	-	-	-	
4.6.2		**ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS**		-	-	-	-	-	
4.6.2.1		**CINTA, VERGA E CONTRAVERGA**		-	-	-	-	-	
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	107,55	133,11	58,90	133,11	7.840,18	
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	122,09	151,11	161,20	151,11	24.358,93	
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	98,92	122,43	247,00	122,43	30.240,21	
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	122,71	151,88	145,47	151,88	22.093,98	
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	105,17	130,17	58,90	130,17	7.667,01	
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	117,50	145,43	161,20	145,43	23.443,32	
4.6.3		**ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS**		-	-	-	-	-	
4.6.3.2		**ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM CONCRETO**		-	-	-	-	-	
93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	15,59	19,30	2.675,11	19,30	51.629,62	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS**		-	-	-	-	-	
C15	CPU	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	567,67	702,61	86,34	702,61	60.663,35	
C16	CPU	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	593,07	734,04	216,67	734,04	159.044,45	
C17	CPU	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	568,71	703,89	53,93	703,89	37.960,79	
C18	CPU	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	645,35	798,75	3,18	798,75	2.540,03	
C19	CPU	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	589,83	730,03	27,79	730,03	20.287,53	
5		**ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**			-	-	-	-	**766.977,96**
5.1		**ALVENARIA**		-	-	-	-	-	
5.1.12		**ENCUNHAMENTO**		-	-	-	-	-	
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	61,27	75,83	3.948,90	75,83	299.445,09	
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	82,69	102,35	3.464,01	102,35	354.541,42	
5.2		**DIVISORIAS E PAREDES**		-	-	-	-	-	
5.2.2		**DIVISORIAS**		-	-	-	-	-	
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	858,25	1.062,26	22,92	1.062,26	24.347,00	
5.2.3		**PLACAS DE GESSO**		-	-	-	-	-	
96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	98,56	121,99	3,94	121,99	480,64	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**		-	-	-	-	-	
C20	CPU	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA (E=10MM), INCLUSO PERFIS DE AÇO PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS E REFORÇO DAS JUNTAS.	M2	229,51	284,06	228,37	284,06	64.870,78	
C21	CPU	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM	M2	918,48	1.136,80	20,49	1.136,80	23.293,03	
6		**COBERTURA**			-	-	-	-	**1.423.863,04**
6.2		**ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA**		-	-	-	-	-	
100357	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.312,04	1.623,91	12,00	1.623,91	19.486,92	
100358	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.778,33	2.201,04	6,00	2.201,04	13.206,24	
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,97	37,09	107,98	37,09	4.004,98	
6.5		**TELHA METALICA**		-	-	-	-	-	
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	233,59	289,11	1.999,10	289,11	577.959,80	
6.8		**TELHA FIBROCIMENTO**		-	-	-	-	-	
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	123,77	153,19	107,98	153,19	16.541,46	
6.11		**CALHAS**		-	-	-	-	-	
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	207,23	256,49	262,19	256,49	67.249,11	
6.13		**RUFOS**		-	-	-	-	-	
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,87	77,81	345,00	77,81	26.844,45	
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70,43	87,17	405,54	87,17	35.350,92	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - COBERTURA**		-	-	-	-	-	
C123	CPU	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	14,66	18,14	34.414,38	18,14	624.276,85	
C124	CPU	REVESTIMENTO EM PLACA ACM 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	325,88	403,34	62,00	403,34	25.007,08	
C125	CPU	CUMEEIRA GALVALUME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,44	188,67	67,00	188,67	12.640,89	
C126	CPU	CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE ATÉ 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	48,55	60,09	21,54	60,09	1.294,34	
7		**ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**			-	-	-	-	**1.250.164,30**
7.1		**ESQUADRIAS E ACESSORIOS**		-	-	-	-	-	
7.1.3		**PORTAS EM MADEIRA**		-	-	-	-	-	
7.1.3.3		**COMPENSADAS PARA PINTURA**		-	-	-	-	-	
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.117,22	1.382,78	10,00	1.382,78	13.827,80	
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.196,84	1.481,33	33,00	1.481,33	48.883,89	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**		-	-	-	-	-	
C40	CPU	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 90X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA. INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.152,90	1.426,94	2,00	1.426,94	2.853,88	
C41	CPU	PORTA DE MADEIRA 100X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	838,10	1.037,32	1,00	1.037,32	1.037,32	
C42	CPU	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 2 FOLHAS DE ABRIR 120(60+60)X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO: DOBRADIÇAS, FERROLHO FIO REDONDO 2", BATENTE E GUARNIÇÃO. SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.112,00	1.376,32	1,00	1.376,32	1.376,32	
C43	CPU	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 2 FOLHAS DE ABRIR 140(80+60)X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO: DOBRADIÇAS, FERROLHO FIO REDONDO 2", BATENTE E GUARNIÇÃO. SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.045,17	1.293,61	1,00	1.293,61	1.293,61	
C44	CPU	PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 80X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	690,04	854,06	25,00	854,06	21.351,50	
C45	CPU	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 90X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	754,43	933,76	16,00	933,76	14.940,16	
C46	CPU	PA03 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 100X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	818,81	1.013,44	4,00	1.013,44	4.053,76	
C47	CPU	PA05 - PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 110X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	883,19	1.093,12	3,00	1.093,12	3.279,36	
C48	CPU	PA01d. PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 80X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	753,37	932,45	3,00	932,45	2.797,35	
C49	CPU	PA05b. PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 110X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	957,04	1.184,53	2,00	1.184,53	2.369,06	
C50	CPU	PA07b. PORTA EM ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, 01 FOLHA, DE ABRIR, 120X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.021,43	1.264,22	9,00	1.264,22	11.377,98	
C51	CPU	PA04. PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DE CORRER, 100X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.000,32	1.238,10	9,00	1.238,10	11.142,90	
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	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
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 MOSQUITEIRO, 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	PA08d. 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) X210 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) X210 CM - EXCLUSIVE VIDRO - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.566,68	3.176,78	2,00	3.176,78	6.353,56	
C61	CPU	PA13D# - PORTA DE ALUMINIO C/ BANDEIRA EM ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSO BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7.407,97	9.168,84	1,00	9.168,84	9.168,84	
C62	CPU	PA14D# - PORTA DE ALUMINIO C/ BANDEIRA EM ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSO BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8.946,47	11.073,04	3,00	11.073,04	33.219,12	
C63	CPU	PA17D# - PORTA DE ALUMINIO C/ BANDEIRA EM ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSO 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) X210 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	PA16d. 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	PA18d. 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, 90X210 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 ALUMINIO - 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) X210 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, 90X213 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	145,18	25,00	145,18	3.629,50	
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 MOSQUITEIRO, 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 MOSQUITEIRO, 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	2.321,64	2.873,49	1,00	2.873,49	2.873,49	
C92	CPU	GA01 - GUICHÊ GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA E ACRÍLICO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, 150X110CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	609,61	754,51	2,00	754,51	1.509,02	
C96	CPU	VA04 - VISOR FIXO EM VIDRO E ALUMINIO 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, 50X30CM - 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, 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	VV01 - VENEZIANA VENTILADA EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, FIXA, 200X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.022,22	1.265,20	3,00	1.265,20	3.795,60	
C108	CPU	VV02 - VENEZIANA VENTILADA EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, FIXA, 200X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.022,22	1.265,20	6,00	1.265,20	7.591,20	
C627	CPU	VV03 - VENEZIANA VENTILADA EM ALUMINIO 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 ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10MM, FIXOS, 200X130 CM, INCLUSIVE PEITORIL 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C112	CPU	CV04 - CONJUNTO DE VIDRO EM ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA, COM VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO LISO INCOLOR 8MM E PELÍCULA REFLETIVA COR CINZA-PRATA, FOLHAS FIXAS E PROJETANTES, 507X615 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCO, 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 ALUMINIO 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 NYLOFOR 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 EPÓXI 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	21.783,30	
C625	CPU	GUARDA-CORPO 03 - METÁLICO COM VIDRO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.139,43	1.410,27	34,00	1.410,27	47.949,18	
C626	CPU	ESC 01 - ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO	UN	5.746,61	7.112,58	3,00	7.112,58	21.337,74	
8		**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**			-	-	-	-	**6.880.322,69**
8.2		**INSTALAÇÕES ELÉTICAS**		-	-	-	-	-	
8.2.3		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		-	-	-	-	-	
8.2.3.1		**ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS**		-	-	-	-	-	
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 RIGIDOS**		-	-	-	-	-	
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 METALICOS FLEXIVEIS**		-	-	-	-	-	
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	1.489,60	
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	4.039,80	
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	3.120,00	
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	2.809,66	
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		**CONTATORES**		-	-	-	-	-	
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I 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	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
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	
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 TERMOMAGNÉTICO 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 TERMOMAGNÉTICO 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 TERMOMAGNÉTICO 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		**INTERMEDIARIO**		-	-	-	-	-	
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	DIMMER 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 MÉDIA 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	4.336,08	
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA 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		**LAMPADAS**		-	-	-	-	-	
8.2.20.5		**LUMINÁRIAS 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 PROTECAO 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 TELEFÔNICOS**		-	-	-	-	-	
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: FXAQ20AVM - CAP. 7.500BTU/H VAZÃO: 545M3/H - 1/4X1/2 - 12KG - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X795X266MM (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: FXAQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H - VAZÃO: 564M3/H - 1/4X1/2 - 12KG - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X795X266MM (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: FXAQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H - VAZÃO: 732M3/H - 1/4X1/2 - 15KG - MONOFÁSICA - 0,050KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X1.050X269MM (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: FXAQ50AVM - CAP. 19.100BTU/H - VAZÃO: 900M3/H - 1/4X1/2 - 15KG - MONOFÁSICA - 0,060KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X1.050X269MM (A X L X P)	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: FXAQ63AVM - CAP. 24.200BTU/H - VAZÃO: 1.140M3/H - 3/8X5/8 - 15KG - MONOFÁSICA - 0,100KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 290X1.050X269MM (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 FXSQ32PAVE - CAP. 13.600BTU/H - VAZÃO: 569M3/H - 1/4X1/2 - 25 KG - 0,066 KW - 220V - 60HZ - DIMENSÃO: 245X550X800MM (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. 76.400BTU/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. 95.5000BTU/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)	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

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C272	CPU	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ18TATL - 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 KHRP26A22T - 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 KHRP26A33T - 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 KHRP26A72T - 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 KHRP26A73T + KHRP26M73TP - 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 BHFP22P100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.409,43	1.744,45	3,00	1.744,45	5.233,35	
C286	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV63 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.303,69	1.613,58	4,00	1.613,58	6.454,32	
C287	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.304,56	1.614,65	1,00	1.614,65	1.614,65	
C288	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.307,87	1.618,75	7,00	1.618,75	11.331,25	
C289	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.315,53	1.628,23	5,00	1.628,23	8.141,15	
C290	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV140 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.316,96	1.630,00	2,00	1.630,00	3.260,00	
C291	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.368,85	1.694,23	2,00	1.694,23	3.388,46	
C292	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.345,69	1.665,56	3,00	1.665,56	4.996,68	
C293	CPU	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV400 - 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: EKEQMCBA - 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 (BRAZIL) - 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 SBV02-319 (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)-JA5YHSY-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)-JA7YHSY-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 Ø1.1/8 PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS DE REDE FRIGORÍGENA DE COBRE PARA AR CONDICIONADO OU REFRIGERAÇÃO.REFERÊNCIA: SANHUA MODELO SBV(M)-JA9YHSY-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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 5000 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 5600 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1800 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1600 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1800 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 2800 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1200 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 3800 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 3100 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 2400 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 3400 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 3000 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 2600 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 2320 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1200 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 3600 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1700 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 2600 M3/H 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 10000 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1000 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 4000 M3/H 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 M3/H VAZÃO AR TOTAL 1400 M3/H 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

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C325	CPU	QUADRO DE COMANDO E CONTROLE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E VARIADOR DE POTÊNCIA (ACIONAMENTO, INVERSOR DE FREQUÊNCIA, VARIADORDE POTÊNCIA, MISCELÂNEAS, CONTROLADOR MFC), LED DE SINALIZAÇÃO E CHAVEAUT./MANUAL ESTÁGIO DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADEMONTAGEM 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 FCDF-HS, BERLINER LUFT FLC OU SYSTEM AIR TRAUDYS CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 1,5 FILTRAGEM: G4+F8 - 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: DAIKIN, LG) - INVERTER - QUENTE/FRIO - REFERÊNCIA: FUJITSU, MODELO: ASBG09JMCA - 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 EPÓXI 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 3660 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	JAQUETA 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 ANTIVIBRATÓRIO 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: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 127V/1F/88W/60HZ OU 220V/1F/77W/60HZ - 299x249xo218 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: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 127V/1F/88W/60HZ OU 220V/1F/77W/60HZ - 299x249xo218 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 805M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 28 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 200 127V/1F/88W/60HZ OU 220V/1F/77W/60HZ - 299x249xo218 MM - 3,00KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 200, OTAM MIXVENT TD-800/200 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, ESPESSURA 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	JAQUETA 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 ANTIVIBRATÓRIO 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 INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - 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 INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - 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 INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - 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 INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - 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 INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - 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 INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	423,47	524,13	9,00	524,13	4.717,17	
C362	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	264,75	327,68	7,00	327,68	2.293,76	
C363	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, 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, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	385,06	476,59	2,00	476,59	953,18	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C364	CPU	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, 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 INSUFLAMENTO, 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 0,062. 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 0,086. 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	289,14	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 250x150MM. 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 SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-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 SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-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 SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-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

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C395	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 300x250MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.574,53	3.186,50	1,00	3.186,50	3.186,50	
C396	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 400x400MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.045,14	3.768,97	2,00	3.768,97	7.537,94	
C397	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 350x150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.683,82	3.321,76	1,00	3.321,76	3.321,76	
C398	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 600x300MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.198,84	3.959,20	2,00	3.959,20	7.918,40	
C399	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 400x200MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.642,71	3.270,88	1,00	3.270,88	3.270,88	
C400	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 600x400MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.434,70	4.251,13	1,00	4.251,13	4.251,13	
C401	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 400x250MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.743,32	3.395,41	1,00	3.395,41	3.395,41	
C402	CPU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	267,42	330,99	850,00	330,99	281.341,50	
C403	CPU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	327,88	405,82	510,00	405,82	206.968,20	
C404	CPU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	141,68	175,36	630,00	175,36	110.476,80	
C405	CPU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	141,68	175,36	360,00	175,36	63.129,60	
C406	CPU	PERFILADO PARA SUSTENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 300 MM, DIMENSÕES 1,55 MM X 38 MM X 38MM, BITOLA #16, BARRA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,08	164,71	32,00	164,71	5.270,72	
C407	CPU	CHUMBADOR (PF CBA) EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 5/16" X 2.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	252,94	313,06	14,00	313,06	4.382,84	
C408	CPU	BARRA ROSCADA (VERGALHÃO) EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" X 3000 MM, BARRA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.055,75	1.306,70	32,00	1.306,70	41.814,40	
C409	CPU	JAQUETA COM CONE EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.198,73	1.483,67	14,00	1.483,67	20.771,38	
C410	CPU	PROLONGADOR SEXTAVADO EM AÇO GALVANIZADO 5/16" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,58	27,95	14,00	27,95	391,30	
C411	CPU	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,71	70,19	28,00	70,19	1.965,32	
C412	CPU	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO 5/16" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,58	25,47	28,00	25,47	713,16	
C413	CPU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,39	25,24	210,00	25,24	5.300,40	
C414	CPU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,35	26,42	110,00	26,42	2.906,20	
C415	CPU	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE Ø4-6M.NBR5598 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.466,00	1.814,47	1,00	1.814,47	1.814,47	
C416	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 80X80X80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.149,79	1.423,10	1,00	1.423,10	1.423,10	
C214	CPU	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 80X80X80CM COM DISPOSITIVO PARA LACRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	798,28	988,03	1,00	988,03	988,03	
C417	CPU	MUFLAS TERMO CONTRÁTIL - EXTERNA - 50MM² - CLASSE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	321,85	398,35	4,00	398,35	1.593,40	
C418	CPU	PARA-RAIOS CLASSE 15KV-5KA - POLIMÉTRICO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,36	247,99	3,00	247,99	743,97	
C419	CPU	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	139,82	173,06	1,00	173,06	173,06	
C420	CPU	TERMINAL DE PRESSÃO #50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,52	8,07	1,00	8,07	8,07	
C421	CPU	CRUZETA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	285,64	353,54	1,00	353,54	353,54	
C422	CPU	MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,21	18,83	2,00	18,83	37,66	
C423	CPU	FITA EM AÇO INOX FUSIMES OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M	5,20	6,44	10,00	6,44	64,40	
C424	CPU	MASSA DE CALAFETAÇÃO 3M - FORNECIMENTO	CX	84,04	104,02	1,00	104,02	104,02	
C425	CPU	PLACA DE ADVERTÊNCIA PERIGO DE MORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,06	60,72	1,00	60,72	60,72	
C426	CPU	CABINE METÁLICA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, REF CMPS-15KV - HOMOLOGADO COPEL ROMAGNOLE OU SIMILAR. VIDE PROJETO APROVADO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	133.513,21	165.249,30	1,00	165.249,30	165.249,30	
C427	CPU	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL EM ANEL, POTÊNCIA 500KVA, 220/127V, 6 BUCHAS DE AT, COM FUSÍVEL BAIONETA, CHAVE DE AT COM 2 POSIÇÕES, OLÉO VEGETAL, PADRÃO COPEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180.984,60	224.004,64	1,00	224.004,64	224.004,64	
C428	CPU	MUFLA TERMINAL DESCONECTÁVEL TIPO COTOVELO (TDC), LOAD BREAK 200A PARA CABO #35MM 12/20KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, INCLUSO PARAFUSO LATÃO 1 X3/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	316,96	392,30	4,00	392,30	1.569,20	
C429	CPU	PARA-RAIOS CLASSE 15KV-5KA - POLIMÉTRICO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,42	217,12	3,00	217,12	651,36	
C430	CPU	QUADRO DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR (QP-TR) SERÁ DO TIPO AUTOPORTANTE, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES; CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO	UN	19.641,55	24.310,35	1,00	24.310,35	24.310,35	
C431	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUP. MIN. 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.252,10	11.451,32	1,00	11.451,32	11.451,32	
C432	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO #240MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,14	49,68	32,00	49,68	1.589,76	
C433	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,61	15,61	8,00	15,61	124,88	
C435	CPU	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL EM CONTAINER COM POTÊNCIA NOMINAL DE: 500KW (625KVA) EM REGIME STANDY-BY OU 455KW (569KVA) EM REGIME PRIME POWER, FREQUÊNCIA 60HZ (1800RPM), TENSÃO DE TRABALHO DE 220/127 VOLTS. INCLUSO PAINEL DE TRANSF E CARENAGEM	UN	528.760,90	654.447,37	1,00	654.447,37	654.447,37	
C436	CPU	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 60X60X30CM, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO (BEP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	677,93	839,07	1,00	839,07	839,07	
C437	CPU	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	139,82	173,06	12,00	173,06	2.076,72	
C438	CPU	CORDOALHA DE COBRE NU 150 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,06	245,14	10,00	245,14	2.451,40	
C439	CPU	TERMINAL DE PRESSÃO #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,68	49,11	6,00	49,11	294,66	
C440	CPU	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,71	25,63	6,00	25,63	153,78	
C441	CPU	PLACA DE ADVERTÊNCIA PERIGO DE MORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,51	61,28	4,00	61,28	245,12	
C442	CPU	ESTRADO ISOLANTE 20 KV -PADRÃO NBR 14039 , CLASSE 2 - MEDINDO: 0,9 X 1,1M - COM LAUDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	785,38	972,06	4,00	972,06	3.888,24	
C443	CPU	PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 85M² DE COMPRIMENTOXLARGURA X0,2M DE PROFUNDIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	123,85	153,29	17,00	153,29	2.605,93	
C444	CPU	POSTE DE CONCRETO D 200/7,2M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.549,09	1.917,31	1,00	1.917,31	1.917,31	
C445	CPU	CAIXA PADRÃO TIPO CN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	610,43	755,53	1,00	755,53	755,53	
C446	CPU	ARMAÇÃO ESTRIBO PARA UMA ROLDANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,03	74,30	1,00	74,30	74,30	
C447	CPU	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,49	35,26	2,00	35,26	70,52	
C448	CPU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"COM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,10	102,85	2,00	102,85	205,70	
C449	CPU	CONDUTOR DE COBRE RÍGIDO #16MM² - 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,93	30,86	32,00	30,86	987,52	
C450	CPU	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,99	11,13	4,00	11,13	44,52	
C451	CPU	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,02	7,45	4,00	7,45	29,80	
C452	CPU	CONECTOR TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE DE 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,65	77,54	1,00	77,54	77,54	
C453	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,68	28,07	1,00	28,07	28,07	
C454	CPU	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,04	99,07	1,00	99,07	99,07	
C455	CPU	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	122,56	151,69	1,00	151,69	151,69	
C456	CPU	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	117,76	145,75	1,00	145,75	145,75	
C457	CPU	QUADRO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA CENTRÍFUGA 5CV, 220V/127V COM PARTIDA DIRETA, COMPLETO, COM CONTACTORES, BOTOEIRAS, RELÉS, DISJUNTORES MOTOR, ETC.. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.872,77	2.317,93	1,00	2.317,93	2.317,93	
C458	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A	UN	124,54	154,14	1,00	154,14	154,14	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C459	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,40	25,25	8,00	25,25	202,00	
C460	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,68	28,07	2,00	28,07	56,14	
C461	CPU	ELETRODUTO DE F.G. Ø2"	M	176,19	218,07	10,00	218,07	2.180,70	
C462	CPU	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00	105,20	2,00	105,20	210,40	
C463	CPU	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	227,90	282,07	2,00	282,07	564,14	
C464	CPU	ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DO RAMAL ALIMENTADOR QP-TR/QTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.729,00	2.139,98	1,00	2.139,98	2.139,98	
C465	CPU	BOTOEIRA TIPO LIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,47	217,18	2,00	217,18	434,36	
C466	CPU	ELETRODUTO DE F.G. - Ø3/4. NBR 5598 - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,25	56,01	70,00	56,01	3.920,70	
C467	CPU	QPG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.801,44	2.229,64	1,00	2.229,64	2.229,64	
C469	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9.261,80	11.463,33	1,00	11.463,33	11.463,33	
C470	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A CAPAC. 50KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	820,02	1.014,94	1,00	1.014,94	1.014,94	
C471	CPU	DISJUNTOR TERMOMAG, BIPOLAR 20A CAPAC. INTERRUP. MIN. 6KA - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,96	117,53	1,00	117,53	117,53	
C472	CPU	DISJUNTOR TERMOMAG, MONOPOLAR 20A CAPAC. INTERRUP. MIN. 6KA - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,20	33,67	1,00	33,67	33,67	
C473	CPU	DISJUNTOR TERMOMAG, MONOPOLAR 16A CAPAC. INTERRUP. MIN. 6KA - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,20	33,67	1,00	33,67	33,67	
C474	CPU	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	123,78	153,20	4,00	153,20	612,80	
C475	CPU	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,36	11,58	32,00	11,58	370,56	
C476	CPU	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,81	85,17	3,00	85,17	255,51	
C477	CPU	JUNÇÃO INTERNA "I" PARA PERFILADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18	UN	16,99	21,03	3,00	21,03	63,09	
C478	CPU	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 3/8" PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8"	UN	12,99	16,08	64,00	16,08	1.029,12	
C479	CPU	EMENDA TIPO "T" PARA PERFILADO	UN	18,60	23,02	2,00	23,02	46,04	
C480	CPU	SAPATA INTERNA PARA PERFILADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18	UN	17,03	21,08	4,00	21,08	84,32	
C481	CPU	PARAFUSO SEXTAVADO S10 C/ BUCHA E ARRUELA	UN	0,48	0,59	16,00	0,59	9,44	
C482	CPU	CANTONEIRA ZZ	UN	10,51	13,01	12,00	13,01	156,12	
C483	CPU	BARRA ROSCADA 1/4"X3000MM	UN	47,93	59,32	6,00	59,32	355,92	
C484	CPU	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1" PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 1/4"	UN	6,26	7,75	24,00	7,75	186,00	
C485	CPU	GANCHO CURTO PARA PERFILADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18	UN	16,80	20,79	12,00	20,79	249,48	
C486	CPU	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	UN	15,10	18,69	2,00	18,69	37,38	
C487	CPU	PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4" COMPLETA	UN	2,13	2,64	4,00	2,64	10,56	
C488	CPU	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, MEDINDO (60X60X25CM)	UN	319,70	395,69	2,00	395,69	791,38	
C489	CPU	EMENDA "U" P/ ELETROCALHA 300X100X3000MM	UN	22,55	27,91	16,00	27,91	446,56	
C490	CPU	EMENDA "L" P/ ELETROCALHA 300X100X3000MM	UN	74,75	92,52	3,00	92,52	277,56	
C491	CPU	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300X100X3000MM	UN	29,83	36,92	32,00	36,92	1.181,44	
C492	CPU	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 1/4" P/ VERGALHÃO	UN	5,96	7,38	64,00	7,38	472,32	
C493	CPU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA 300X100X3000MM PARA ELETRODUTO Ø2"	UN	17,21	21,30	4,00	21,30	85,20	
C495	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	908,82	1.124,85	1,00	1.124,85	1.124,85	
C496	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	558,01	690,65	1,00	690,65	690,65	
C497	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	571,02	706,75	2,00	706,75	1.413,50	
C498	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	466,01	576,78	2,00	576,78	1.153,56	
C499	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	239,00	295,81	2,00	295,81	591,62	
C500	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	251,00	310,66	6,00	310,66	1.863,96	
C501	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 50A CAPAC. 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,30	87,01	1,00	87,01	87,01	
C502	CPU	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,17	146,26	48,00	146,26	7.020,48	
C503	CPU	EMENDA PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,74	65,28	22,00	65,28	1.436,16	
C504	CPU	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,29	83,28	33,00	83,28	2.748,24	
C505	CPU	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,71	96,18	1,00	96,18	96,18	
C506	CPU	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,43	104,50	36,00	104,50	3.762,00	
C507	CPU	EMENDA PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,11	31,08	12,00	31,08	372,96	
C508	CPU	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,84	194,12	51,00	194,12	9.900,12	
C509	CPU	EMENDA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,11	24,89	17,00	24,89	423,13	
C510	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 60X60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	604,32	747,97	3,00	747,97	2.243,91	
C511	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 40X40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	322,77	399,49	2,00	399,49	798,98	
C512	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	125,08	154,81	4,00	154,81	619,24	
C513	CPU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,38	49,98	1,00	49,98	49,98	
C514	CPU	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,46	186,22	4,00	186,22	744,88	
C515	CPU	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.446,01	1.789,73	1,00	1.789,73	1.789,73	
C516	CPU	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	141,35	174,95	15,00	174,95	2.624,25	
C517	CPU	RELÉ TEMPORIZADOR (TIMER) BIPOLAR 16A, 2NA, BOBINA EM 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	113,92	141,00	1,00	141,00	141,00	
C518	CPU	TERMINAL DE PRESSÃO #70MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,68	9,51	8,00	9,51	76,08	
C519	CPU	TERMINAL DE PRESSÃO #35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,54	5,62	2,00	5,62	11,24	
C520	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.501,49	4.333,79	1,00	4.333,79	4.333,79	
C521	CPU	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES, 37W/127V, 4000K, 4140 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	269,92	334,08	64,00	334,08	21.381,12	
C522	CPU	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM -4000K - STH9954O/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	154,84	191,65	11,00	191,65	2.108,15	
C523	CPU	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONÁVEL NA COR BRANCA PARA LÂMPADA PAR 20 - 9W/127V -3000K STL21916BR/30 - BRANCO - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	157,33	194,73	7,00	194,73	1.363,11	
C524	CPU	REFLETOR ULTRALED COM LÂMPADA LED 50W/127V, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E ANGULO DE ABERTURA 135°, COM RELÉ FOTIMER (FOTOELETRICO + TEMPORIZADO) INSTALADO AO LADO DO REFLETOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,16	127,68	4,00	127,68	510,72	
C525	CPU	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,10	33,54	1,00	33,54	33,54	
C526	CPU	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38X6000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,68	20,64	8,00	20,64	165,12	
C527	CPU	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,46	103,30	3,00	103,30	309,90	
C528	CPU	LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE METALICO 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.279,96	2.821,91	7,00	2.821,91	19.753,37	
C529	CPU	TOMADA STECK 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,22	81,96	3,00	81,96	245,88	
C530	CPU	LEITO GALVANIZADO 300X100X3000MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	115,61	143,09	4,00	143,09	572,36	
C531	CPU	EMENDA PARA LEITO TIPO MÉDIO (300X100X3000)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,51	36,52	4,00	36,52	146,08	
C532	CPU	SUPORTE PARA FIXAÇÃO ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,21	22,54	24,00	22,54	540,96	
C533	CPU	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR PARA EMBUTIR NO TETO COM UMA LÂMPADA PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.693,92	2.096,56	6,00	2.096,56	12.579,36	
C534	CPU	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE PILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	453,74	561,59	4,00	561,59	2.246,36	
C535	CPU	PROJETOR COM LÂMPADA LED PARA ILUMINAÇÃO DOS LOGOTIPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.693,92	2.096,56	3,00	2.096,56	6.289,68	
C536	CPU	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 10KVA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23. TENSÃO PRIMARIA 220V, TENSÃO SECUNDARIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.236,60	7.719,04	1,00	7.719,04	7.719,04	
C537	CPU	DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR (CARGA E TEMPERATURA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE = CA 70...264V, 42.. 460HZ. EMB CONFORMIDADE COM A NBR13534 E IEC61557-8. MEDIÇÃO DE FUGAS EM CA E CC CONFORME ANEXO A (NORMATIVO) IEC61557-8. RESISTENCIA INTERNA 240KOHM, TENSÃO DE MEDIÇÃO 12V E CORRENTE DE MEDIÇÃO 50UA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.560,71	4.407,09	1,00	4.407,09	4.407,09	
C538	CPU	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDARIA EM MA. STW2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	241,54	298,95	1,00	298,95	298,95	
C539	CPU	CAIXA DE PASSAGEM TIPO DG-Nº3, MEDINDO (40X40X12)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	307,89	381,08	1,00	381,08	381,08	
C540	CPU	RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.512,30	4.347,17	1,00	4.347,17	4.347,17	
C541	CPU	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	468,74	580,16	1,00	580,16	580,16	
C542	CPU	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.301,07	1.610,33	6,00	1.610,33	9.661,98	
C543	CPU	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.275,95	1.579,24	6,00	1.579,24	9.475,44	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS : 15,28%

BDI (%) - SERVIÇOS : 23,77%

Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"

marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material

marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C544	CPU	GUIA DE CABOS PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,19	31,18	23,00	31,18	717,14	
C545	CPU	BANDEJA PARA RACK" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	192,73	238,54	4,00	238,54	954,16	
C546	CPU	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,84	1,04	152,00	1,04	158,08	
C547	CPU	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.827,24	4.736,97	3,00	4.736,97	14.210,91	
C548	CPU	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	358,69	443,95	54,00	443,95	23.973,30	
C549	CPU	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, AZUL OU AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO -TELEFONIA, REDE E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,97	53,18	262,00	53,18	13.933,16	
C550	CPU	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105,74	130,87	73,00	130,87	9.553,51	
C551	CPU	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,52	35,30	2,00	35,30	70,60	
C552	CPU	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 TIPO PAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,17	26,20	10.480,00	26,20	274.576,00	
C553	CPU	CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,88	10,99	120,00	10,99	1.318,80	
C554	CPU	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.229,12	3.996,68	1,00	3.996,68	3.996,68	
C555	CPU	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	115,06	142,41	1,00	142,41	142,41	
C556	CPU	ESTAÇÃO DE CHAMADA EM CX. 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,18	177,21	10,00	177,21	1.772,10	
C557	CPU	SINALEIRO DE PORTA SD001 SISTEMA ECONÔMICO, INSTALADO EM CAIXA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	595,88	737,52	2,00	737,52	1.475,04	
C558	CPU	FIO DE SOM 2X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,35	15,29	449,00	15,29	6.865,21	
C559	CPU	PAINEL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.738,66	7.102,74	1,00	7.102,74	7.102,74	
C560	CPU	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240,96	298,24	54,00	298,24	16.104,96	
C561	CPU	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	213,48	264,22	6,00	264,22	1.585,32	
C562	CPU	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	219,83	272,08	6,00	272,08	1.632,48	
C563	CPU	CAIXA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SECUNDÁRIO MEDINDO 21X21X9CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	540,50	668,98	1,00	668,98	668,98	
C564	CPU	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BARS - REF. TEL-5238 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,72	21,93	289,00	21,93	6.337,77	
C565	CPU	CONECTOR ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,32	16,49	193,00	16,49	3.182,57	
C566	CPU	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8"X3M, INCLUSO FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,39	73,51	180,00	73,51	13.231,80	
C567	CPU	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS ATÉ 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,46	73,59	39,00	73,59	2.870,01	
C568	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.805,40	2.234,54	1,00	2.234,54	2.234,54	
C569	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.811,41	2.241,98	1,00	2.241,98	2.241,98	
C571	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.589,33	4.442,51	1,00	4.442,51	4.442,51	
C572	CPU	QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.195,93	1.480,20	1,00	1.480,20	1.480,20	
C573	CPU	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º 6MM, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,84	17,13	30,00	17,13	513,90	
C574	CPU	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º 4 MM, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,44	14,16	25,00	14,16	354,00	
C575	CPU	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	167,11	206,83	4,00	206,83	827,32	
C576	CPU	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,12	33,57	1.152,00	33,57	38.672,64	
C577	CPU	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.512,01	5.584,51	11,00	5.584,51	61.429,61	
C578	CPU	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DA CISTERNA ÁGUA DA CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.667,02	5.776,37	1,00	5.776,37	5.776,37	
C579	CPU	KIT SONORIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.529,30	6.843,61	1,00	6.843,61	6.843,61	
C580	CPU	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	593,21	734,22	6,00	734,22	4.405,32	
C581	CPU	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	853,35	1.056,19	4,00	1.056,19	4.224,76	
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	
C652	CPU	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	270,28	334,53	2,00	334,53	669,06	
4335	SINAPI-I	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	12,73	15,76	5,00	15,76	78,80	
399	SINAPI-I	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	8,14	10,07	1,00	10,07	10,07	
11960	SINAPI-I	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	0,13	0,16	8,00	0,16	1,28	
433	SINAPI-I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,31	28,85	1,00	28,85	28,85	
43132	SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26,23	32,46	0,50	32,46	16,23	
9		**INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS**			-	-	-	-	**1.492.474,99**
9.1		**INSTALACOES PARA GAS - GLP**		-	-	-	-	-	
9.1.4		**TUBOS DE COBRE**		-	-	-	-	-	
92281	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	170,96	211,60	5,00	211,60	1.058,00	
9.2		**INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS**		-	-	-	-	-	
9.2.6		**REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES**		-	-	-	-	-	
92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	220,00	272,29	1,00	272,29	272,29	
92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	322,47	399,12	1,00	399,12	399,12	
9.2.7		**TUBOS DE ACO GALVANIZADO**		-	-	-	-	-	
92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	69,84	86,44	3,00	86,44	259,32	
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	119,09	147,40	1.020,00	147,40	150.348,00	
92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	157,17	194,53	2,00	194,53	389,06	
9.3		**INSTALACOES HIDROSSANITARIAS**		-	-	-	-	-	
9.3.1		**MANUTENCAO / REPAROS - PONTO DE ÁGUA**		-	-	-	-	-	
91169	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,86	15,92	776,00	15,92	12.353,92	
9.3.12		**ENTRADA DE AGUA**		-	-	-	-	-	
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	274,10	339,25	1,00	339,25	339,25	
9.3.14		**RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS**		-	-	-	-	-	
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,42	108,20	2,00	108,20	216,40	
9.4		**APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS**		-	-	-	-	-	
9.4.4		**CUBAS E PIAS**		-	-	-	-	-	
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	159,34	197,22	4,00	197,22	788,88	
9.4.6		**TORNEIRAS E MISTURADORES**		-	-	-	-	-	
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,38	99,49	6,00	99,49	596,94	
9.4.7		**SIFOES E VALVULAS**		-	-	-	-	-	
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2'- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	386,02	477,78	37,00	477,78	17.677,86	
9.4.8		**APARELHOS SANITARIOS**		-	-	-	-	-	
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	600,74	743,54	37,00	743,54	27.510,98	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	800,03	990,20	1,00	990,20	990,20	
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	44,99	55,68	38,00	55,68	2.115,84	
9.4.9		**SABONETERIAS E PAPELEIRAS**		-	-	-	-	-	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,45	71,11	41,00	71,11	2.915,51	
100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO 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 ACO 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 ACO 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 ACO 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	
94792	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	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	318,69	394,44	1,00	394,44	394,44	
99629	SINAPI	VÁLVULA 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	VÁLVULA 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	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	92,42	114,39	2,00	114,39	228,78	
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	125,53	155,37	2,00	155,37	310,74	
99624	SINAPI	VÁLVULA 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	VÁLVULA 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	VÁLVULA 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	VÁLVULA 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 APRARELHOS 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 BRUTO, LATÃO, 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 P/ RETORNO DE ÁGUA QUENTE DOS COLETORES SOLAR MODELO: BC 92 S/S 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 P/ 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 MC20C 2.0M2 (2,00mX1,00m) CADA, 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 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 AÇ INOX A314 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17.322,87	21.440,52	2,00	21.440,52	42.881,04	
C142	CPU	BOIA 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 SUCÇÃO 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 ECORACIONAL OU SIMILIAR ATÉ 200m² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.271,31	1.573,50	1,00	1.573,50	1.573,50	
C146	CPU	SIFÃO EXTRAVASSOR, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	665,56	823,76	1,00	823,76	823,76	
C147	CPU	SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO (ECOCAP), CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 32 MM (Ø1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	609,02	753,78	1,00	753,78	753,78	
C148	CPU	SUPORTE 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 FAMAC - 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	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
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	
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 INSTALAÇÃOV	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 (40X40XH.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 (60X60XH.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 (50X50XH.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 (30xH=VAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	426,10	527,38	32,00	527,38	16.876,16	
C191	CPU	CANALETA DE JARDIM (30xH=VAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,37	71,01	8,00	71,01	568,08	
C192	CPU	MACDRAIN® FP (LARGURA=2,00 x COMPRIMENTO=30,00)M, PARA DRENAGEM DOS MUROS 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 EQUIVALÊNCIA 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 INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 60 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA 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 TAMPÃO Ø2.1/2", 01 CURVA 45° M/F Ø2.1/2", 01 NIPEL DUPLO 2.1/2" E 01 TAMPÃO 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 DIÓXIDO 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 (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC - 20-B:C	UN	205,78	254,69	1,00	254,69	254,69	
C219	CPU	CHAPÉU DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (1500X600)MM PARA EXTINTOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI 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 LATAO FORJADO, BITOLA 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 MULTIESTÁGIO PARA DE 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 GÁSMEDICINAL 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 SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	977,97	1.210,43	23,00	1.210,43	27.839,89	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
C246	CPU	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL 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 SUPORTAR 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 GÁSMEDICINAL 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 SUPORTAR 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 EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, 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	
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. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/110V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 02 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS 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. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/110V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS 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 MIOLO PRETO; 01 TOMADA1 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS 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 ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; CONJUNTO DE FILTRAGEM; SECADOR POR ADSORÇÃO; RESERVATÓRIO 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 AIRMED-OILFREE AIRMED-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 - 1,59KW - 220V - 60HZ;DIMENSÃO: 180x115x82CM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG LV-20D 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-I	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-I	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, IMPERMEABILIZACÕES, 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 VÃOS) 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		**EMBOÇO**		-	-	-	-	-	
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 VÃOS, 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		**IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES**		-	-	-	-	-	
10.2.4		**IMPERMEABILIZACAO 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		**IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS**		-	-	-	-	-	
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO 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	56.222,98	
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**		-	-	-	-	-	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
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 VÃOS 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**		-	-	-	-	-	
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 ACRÍLICA 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 ACRÍLICA 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	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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, FRISO 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 VINILICO 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/MOVIMENTAÇÃO, 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 ACRÍLICA 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 ACRÍLICA 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 ACRÍLICA, 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 ACRÍLICA	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 ACRÍLICA	M2	25,26	31,26	23,33	31,26	729,30	
C648	CPU	PINTURA MANUAL DE VAGAS ESPECIAIS NO ESTACIONAMENTO COM TINTA ACRÍLICA (PCD, IDOSOS E AMBULANCIAS)	M2	25,26	31,26	10,51	31,26	328,54	
C631	CPU	SISTEMA 1 - MANTA LÍQUIDA FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, 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 PROTEÇÃO MECÂNICA E=3CM E VEU DE POLIESTER - 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 AGREGADO 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, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	111,27	137,72	53,17	137,72	7.322,57	
11		**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**			-	-	-	-	**137.879,29**
11.1		**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO**		-	-	-	-	-	
11.1.2		**REGULARIZACAO**		-	-	-	-	-	
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, CONFECCIONADA 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		**SINALIZACAO**		-	-	-	-	-	
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**		-	-	-	-	-	
11.2.2		**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	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	0,42	0,52	3.110,05	0,52	1.617,23	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, 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 PASSEIO 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	
C636	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 PARAISO - 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)**			-	-	-	-	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração

NÃO LANÇAR quantitativos na "Cartilha_GLOBAL", utilizar as pastas das "Partes" para o lançamento das quantidades podendo renomear as pastas.

CONSTRUÇÃO CIVIL e ILUMINAÇÃO PR

BDI (%) - MATERIAIS	:	15,28%	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "P"
BDI (%) - SERVIÇOS	:	23,77%	marcar "1" na coluna "P" para usar o BDI de Material
			marcar "0" na coluna "P" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	MANDAGUARI	SAM	999
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL OU ILUMINAÇÃO DAS VIAS DO PROJETO	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):		14/06/2023 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO			
						QUANT	UNIT	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
99802	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	0,62	0,77	3.110,05	0,77	2.394,74	
C647	CPU	PLATAFORAMA 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 CORUMBÁ POLIDO E IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 2CM	M2	780,82	966,42	1,71	966,42	1.652,58	
C586	CPU	BANCADA EM INOX 01 - 310X60CM - 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	
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	14.925,92	18.473,81	1,00	18.473,81	18.473,81	
C591	CPU	BANCADA EM INOX 06 - 250X60CM - 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 CONTÍNUA 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	265,72	328,88	52,24	328,88	17.180,69	
C646	CPU	CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO 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 RETRATIL 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	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 HIDRICO 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	
x		TOTAL GERAL							22.470.572,34

IVONEIA DE ANDRADE APARECIDO FURTADO:53936060959

Assinado de forma digital por IVONEIA DE ANDRADE APARECIDO FURTADO:53936060959
Dados: 2023.06.26 11:26:33 -03'00'

Assinado de forma digital por ANA CAROLINA POTIER MENDES:02775290930
Dados: 2023.06.26 13:46:33 -03'00'