

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
Tribunal de Justiça
Diretoria de Engenharia

MEMO-DENG - 282023
Código de validação: 366657010B
(relativo ao Processo 574112022)

São Luís, 01 de fevereiro de 2022.

A Sua Senhoria a Senhora
CÉLIA REGINA PEREIRA DA SILVA
Diretora Financeira do Tribunal de Justiça do Maranhão

Assunto: **Solicitação de dotação orçamentária.**

Senhora Diretora,

Solicito a vossa Senhoria providências no sentido de verificar a disponibilidade de dotação orçamentária para retomada da obra da nova sede do Fórum da Comarca de Imperatriz, no valor total de R\$ 103.933.664,15 (cento e três milhões e novecentos e trinta e três mil e seiscentos e sessenta e quatro reais e quinze centavos).

Em anexo, seguem documento necessários à análise e demais providências


Atenciosamente,


LUIZ CLAUDIO PATRÍCIO DE LIMA
Diretor de Engenharia
Diretoria de Engenharia
Matrícula 203828


Documento assinado. SÃO LUÍS - TRIBUNAL DE JUSTIÇA, 01/02/2023 15:59 (LUIZ CLAUDIO PATRÍCIO DE LIMA)





ANEXO IV.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -		HORA: 84,15%		29,79%		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 426.667,95	R\$ 553.781,79	0,53282%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 398.748,14	R\$ 517.544,06	0,49796%
1.1.1	008498	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	R\$ 492,52	R\$ 639,25	R\$ 2.955,12	R\$ 3.835,52	0,00369%
1.1.2	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,00	R\$ 939,98	R\$ 1.220,02	R\$ 18.799,60	R\$ 24.400,42	0,02348%
1.1.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	R\$ 599,68	R\$ 778,34	R\$ 29.984,00	R\$ 38.916,90	0,03744%
1.1.4	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15,00	R\$ 1.150,79	R\$ 1.493,64	R\$ 17.261,85	R\$ 22.404,54	0,02156%
1.1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	1.100,00	R\$ 121,07	R\$ 157,14	R\$ 133.177,00	R\$ 172.853,38	0,16631%
1.1.6	008504	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO	un	1,00	R\$ 5.128,39	R\$ 6.656,25	R\$ 5.128,39	R\$ 6.656,25	0,00640%
1.1.7	56247	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 31.907,82	R\$ 41.413,87	R\$ 31.907,82	R\$ 41.413,87	0,03985%
1.1.8	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	30,00	R\$ 1.016,64	R\$ 1.319,52	R\$ 30.499,20	R\$ 39.585,59	0,03809%
1.1.9	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	19.236,00	R\$ 5,55	R\$ 7,20	R\$ 106.759,80	R\$ 138.565,91	0,13332%
1.1.10	5618471	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 22.275,36	R\$ 28.911,68	R\$ 22.275,36	R\$ 28.911,68	0,02782%
1.2			TAXAS E EMOLUMENTOS					R\$ 27.919,81	R\$ 36.237,74	0,03487%
1.2.1	56246	CREA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - CREA	UND	1,00	R\$ 233,94	R\$ 303,64	R\$ 233,94	R\$ 303,64	0,00029%
1.2.2	56251	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO A PREFEITURA	M²	42.809,78	R\$ 0,60	R\$ 0,78	R\$ 25.685,87	R\$ 33.338,26	0,03208%
1.2.3	56252	Próprio	237 CONAMA - DESCARTE DE ENTULHO	UND	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.595,84	R\$ 2.000,00	R\$ 2.595,84	0,00250%
1.3			DESPESAS ESPECIAIS - EQUIPAMENTOS INDIRETOS					R\$ 2.346.825,80	R\$ 2.949.505,26	2,83787%
1.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	19.236,00	R\$ 7,97	R\$ 10,34	R\$ 153.310,92	R\$ 198.985,64	0,19145%
1.3.2	172	Próprio	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²xmês	19.236,00	R\$ 9,34	R\$ 12,12	R\$ 179.664,24	R\$ 233.190,20	0,22436%
1.3.3	008505	Próprio	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA	PxD	449.076,00	R\$ 2,00	R\$ 2,60	R\$ 898.152,00	R\$ 1.165.731,40	1,12161%
1.3.4	008507	Próprio	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA	PxD	898.152,00	R\$ 0,45	R\$ 0,58	R\$ 404.168,40	R\$ 524.579,13	0,50472%
1.3.5	008506	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	pç	44.907,60	R\$ 4,11	R\$ 5,33	R\$ 184.570,24	R\$ 239.557,80	0,23049%
1.3.6	CP087	MERCAD	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA (BDI ESPECÍFICO)	MÊS	12,00	R\$ 33.000,00	R\$ 38.041,76	R\$ 396.000,00	R\$ 456.501,07	0,43922%
1.3.7	CP088	MERCAD	LOCAÇÃO DE MINI GRUA (BDI ESPECÍFICO)	UND	4	R\$ 32.740,00	R\$ 32.740,00	R\$ 130.960,00	R\$ 130.960,00	0,12600%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.471.484,64	R\$ 1.909.872,56	1,83759%
2.1	56259	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.471.484,64	R\$ 1.909.872,56	R\$ 1.471.484,64	R\$ 1.909.872,56	1,83759%
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 786.698,20	R\$ 1.021.073,05	0,98243%
3.1	008500	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	7.711,29	R\$ 50,14	R\$ 65,08	R\$ 386.644,08	R\$ 501.833,93	0,48284%
3.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21.161,68	R\$ 2,55	R\$ 3,31	R\$ 53.962,28	R\$ 70.038,85	0,06739%
3.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	108,33	R\$ 43,71	R\$ 56,73	R\$ 4.735,10	R\$ 6.145,80	0,00591%
3.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6.348,50	R\$ 17,44	R\$ 22,64	R\$ 110.717,91	R\$ 143.703,23	0,13826%
3.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4.070,58	R\$ 8,19	R\$ 10,63	R\$ 33.338,02	R\$ 43.270,15	0,04163%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO		B.D.I.	
LOCAL: IMPERATRIZ - MA			SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%		29,79%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%		15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
3.6	008499	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	4.070,58	R\$ 10,05	R\$ 13,04	R\$ 40.909,29	R\$ 53.097,07	0,05109%
3.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69.199,79	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 156.391,52	R\$ 202.984,02	0,19530%
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRENO E EDIFICAÇÕES EXTERNAS					R\$ 6.398,91	R\$ 8.305,29	0,00799%
4.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	91,80	R\$ 68,27	R\$ 88,61	R\$ 6.266,91	R\$ 8.133,97	0,00783%
4.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m³	1.200,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 132,00	R\$ 171,33	0,00016%
5.0			ESTRUTURAL DAS EDIFICAÇÕES EXTERNAS					R\$ 2.422.147,88	R\$ 3.143.759,47	3,02477%
5.1			ESTRUTURAL - CABINE DE MEDIÇÃO SUBESTAÇÃO					R\$ 13.957,50	R\$ 18.115,75	0,01743%
5.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 635,21	R\$ 824,45	0,00079%
5.1.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,86	R\$ 100,28	R\$ 130,16	R\$ 86,64	R\$ 112,45	0,00011%
5.1.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	3,97	R\$ 41,80	R\$ 54,25	R\$ 165,86	R\$ 215,28	0,00021%
5.1.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	4,48	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 112,54	R\$ 146,07	0,00014%
5.1.1.4	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	6,04	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 38,11	R\$ 49,47	0,00005%
5.1.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	102,68	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 232,06	R\$ 301,19	0,00029%
5.1.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 2.845,86	R\$ 3.693,71	0,00355%
5.1.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,7	R\$ 14,66	R\$ 19,03	R\$ 684,62	R\$ 888,59	0,00085%
5.1.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,9	R\$ 16,55	R\$ 21,48	R\$ 114,20	R\$ 148,22	0,00014%
5.1.2.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,48	R\$ 672,91	R\$ 873,38	R\$ 323,00	R\$ 419,22	0,00040%
5.1.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,6	R\$ 73,91	R\$ 95,93	R\$ 561,72	R\$ 729,06	0,00070%
5.1.2.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,79	R\$ 740,88	R\$ 961,60	R\$ 585,30	R\$ 759,67	0,00073%
5.1.2.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,2	R\$ 137,39	R\$ 178,32	R\$ 577,04	R\$ 748,95	0,00072%
5.1.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 10.476,43	R\$ 13.597,59	0,01308%
5.1.3.1	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	87,2	R\$ 11,71	R\$ 15,20	R\$ 1.021,11	R\$ 1.325,32	0,00128%
5.1.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,5	R\$ 16,99	R\$ 22,05	R\$ 586,16	R\$ 760,78	0,00073%
5.1.3.3	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,16	R\$ 762,33	R\$ 989,45	R\$ 884,30	R\$ 1.147,76	0,00110%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.1.3.4	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,2	R\$ 52,47	R\$ 68,10	R\$ 1.217,30	R\$ 1.579,97	0,00152%
5.1.3.5	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	37,9	R\$ 12,96	R\$ 16,82	R\$ 491,18	R\$ 637,52	0,00061%
5.1.3.6	CONS-559	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,96	R\$ 775,96	R\$ 1.007,14	R\$ 744,92	R\$ 966,85	0,00093%
5.1.3.7	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,24	R\$ 103,74	R\$ 134,65	R\$ 1.477,26	R\$ 1.917,37	0,00184%
5.1.3.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,7	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 244,60	R\$ 317,47	0,00031%
5.1.3.9	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,92	R\$ 618,93	R\$ 803,32	R\$ 569,42	R\$ 739,06	0,00071%
5.1.3.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,9	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 25,50	R\$ 33,09	0,00003%
5.1.3.11	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	17,8	R\$ 180,60	R\$ 234,40	R\$ 3.214,68	R\$ 4.172,40	0,00401%
5.2			ESTRUTURAL - CASA DE COMANDO ETE					R\$ 34.434,92	R\$ 44.693,84	0,04300%
5.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 5.090,23	R\$ 6.606,72	0,00636%
5.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,29	R\$ 100,28	R\$ 130,16	R\$ 229,64	R\$ 298,06	0,00029%
5.2.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	40,38	R\$ 41,80	R\$ 54,25	R\$ 1.687,88	R\$ 2.190,74	0,00211%
5.2.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	31,14	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 782,24	R\$ 1.015,28	0,00098%
5.2.1.4	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	53,34	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 336,58	R\$ 436,85	0,00042%
5.2.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	908,80	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 2.053,89	R\$ 2.665,79	0,00256%
5.2.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 25.420,35	R\$ 32.993,63	0,03174%
5.2.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,10	R\$ 14,66	R\$ 19,03	R\$ 793,11	R\$ 1.029,39	0,00099%
5.2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,70	R\$ 16,55	R\$ 21,48	R\$ 326,04	R\$ 423,17	0,00041%
5.2.2.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,50	R\$ 11,11	R\$ 14,42	R\$ 2.960,82	R\$ 3.842,91	0,00370%
5.2.2.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	358,30	R\$ 10,54	R\$ 13,68	R\$ 3.776,48	R\$ 4.901,58	0,00472%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS: SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO HORA: 84,15% MÊS: 47,51%		B.D.I. 29,79% 15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.2.2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,41	R\$ 672,91	R\$ 873,38	R\$ 948,80	R\$ 1.231,47	0,00118%
5.2.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,27	R\$ 73,91	R\$ 95,93	R\$ 1.645,98	R\$ 2.136,35	0,00206%
5.2.2.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	17,03	R\$ 623,81	R\$ 809,66	R\$ 10.623,48	R\$ 13.788,46	0,01327%
5.2.2.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,63	R\$ 137,39	R\$ 178,32	R\$ 4.345,65	R\$ 5.640,31	0,00543%
5.2.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 3.924,34	R\$ 5.093,49	0,00490%
5.2.3.1	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	50,30	R\$ 11,71	R\$ 15,20	R\$ 589,01	R\$ 764,49	0,00074%
5.2.3.2	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	180,10	R\$ 9,94	R\$ 12,90	R\$ 1.790,19	R\$ 2.323,53	0,00224%
5.2.3.3	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	19,10	R\$ 13,77	R\$ 17,87	R\$ 263,01	R\$ 341,36	0,00033%
5.2.3.4	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,71	R\$ 762,33	R\$ 989,45	R\$ 541,25	R\$ 702,51	0,00068%
5.2.3.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,12	R\$ 52,47	R\$ 68,10	R\$ 740,88	R\$ 961,60	0,00093%
5.3			ESTRUTURAL- ETE MENOR					R\$ 61.096,02	R\$ 79.297,88	0,07630%
5.3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 8.256,98	R\$ 10.716,91	0,01031%
5.3.1.1	102288	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	132,58	R\$ 9,87	R\$ 12,81	R\$ 1.308,56	R\$ 1.698,42	0,00163%
5.3.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	30,69	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 770,93	R\$ 1.000,61	0,00096%
5.3.1.3	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	138,11	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 871,47	R\$ 1.131,11	0,00109%
5.3.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.347,79	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 5.306,01	R\$ 6.886,78	0,00663%
5.3.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 52.839,05	R\$ 68.580,97	0,06599%
5.3.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 379,32	R\$ 492,33	0,00047%
5.3.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,60	R\$ 12,57	R\$ 16,31	R\$ 2.672,38	R\$ 3.468,54	0,00334%
5.3.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,30	R\$ 11,35	R\$ 14,73	R\$ 116,91	R\$ 151,73	0,00015%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -			HORA: 84,15%	29,79%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.3.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,80	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 507,28	R\$ 658,40	0,00063%
5.3.2.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,90	R\$ 14,98	R\$ 19,44	R\$ 3.788,44	R\$ 4.917,10	0,00473%
5.3.2.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.169,30	R\$ 14,04	R\$ 18,22	R\$ 16.416,97	R\$ 21.307,95	0,02050%
5.3.2.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,80	R\$ 12,47	R\$ 16,19	R\$ 1.331,80	R\$ 1.728,57	0,00166%
5.3.2.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	R\$ 10,43	R\$ 13,54	R\$ 20,86	R\$ 27,07	0,00003%
5.3.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,60	R\$ 15,83	R\$ 20,55	R\$ 2.336,51	R\$ 3.032,61	0,00292%
5.3.2.10	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	19,60	R\$ 762,33	R\$ 989,45	R\$ 14.941,67	R\$ 19.393,12	0,01866%
5.3.2.11	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	150,00	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 2.250,00	R\$ 2.920,32	0,00281%
5.3.2.12	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	194,11	R\$ 41,61	R\$ 54,01	R\$ 8.076,92	R\$ 10.483,21	0,01009%
5.4			ESTRUTURAL - ETE MAIOR					R\$ 61.096,02	R\$ 79.297,88	0,07630%
5.4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 8.256,98	R\$ 10.716,91	0,01031%
5.4.1.1	102288	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	132,58	R\$ 9,87	R\$ 12,81	R\$ 1.308,56	R\$ 1.698,42	0,00163%
5.4.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	30,69	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 770,93	R\$ 1.000,61	0,00096%
5.4.1.3	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	138,11	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 871,47	R\$ 1.131,11	0,00109%
5.4.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.347,79	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 5.306,01	R\$ 6.886,78	0,00663%
5.4.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 52.839,05	R\$ 68.580,97	0,06599%
5.4.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 379,32	R\$ 492,33	0,00047%
5.4.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,60	R\$ 12,57	R\$ 16,31	R\$ 2.672,38	R\$ 3.468,54	0,00334%
5.4.2.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,80	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 507,28	R\$ 658,40	0,00063%
5.4.2.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,90	R\$ 14,98	R\$ 19,44	R\$ 3.788,44	R\$ 4.917,10	0,00473%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS: SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO HORA: 84,15% MÊS: 47,51%		B.D.I. 29,79% 15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)	
5.4.2.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.169,30	R\$ 14,04	R\$ 18,22	R\$ 16.416,97	R\$ 21.307,95	0,02050%	
5.4.2.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,80	R\$ 12,47	R\$ 16,19	R\$ 1.331,80	R\$ 1.728,57	0,00166%	
5.4.2.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	R\$ 10,43	R\$ 13,54	R\$ 20,86	R\$ 27,07	0,00003%	
5.4.2.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,60	R\$ 15,83	R\$ 20,55	R\$ 2.336,51	R\$ 3.032,61	0,00292%	
5.4.2.9	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	19,60	R\$ 762,33	R\$ 989,45	R\$ 14.941,67	R\$ 19.393,12	0,01866%	
5.4.2.10	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	194,11	R\$ 41,61	R\$ 54,01	R\$ 8.076,92	R\$ 10.483,21	0,01009%	
5.4.2.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,30	R\$ 11,35	R\$ 14,73	R\$ 116,91	R\$ 151,73	0,00015%	
5.4.2.12	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	150,00	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 2.250,00	R\$ 2.920,32	0,00281%	
5.5			ESTRUTURAL- CISTERNA DE REUSO					R\$ 252.284,72	R\$ 327.445,93	0,31505%	
5.5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 36.562,19	R\$ 47.454,87	0,04566%	
5.5.1.1	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	575,32	R\$ 11,11	R\$ 14,42	R\$ 6.391,81	R\$ 8.296,07	0,00798%	
5.5.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	133,92	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 3.364,07	R\$ 4.366,30	0,00420%	
5.5.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.187,96	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 23.024,79	R\$ 29.884,39	0,02875%	
5.5.1.4	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	599,29	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 3.781,52	R\$ 4.908,12	0,00472%	
5.5.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 215.722,53	R\$ 279.991,06	0,26939%	
5.5.2.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	84,63	R\$ 591,63	R\$ 767,89	R\$ 50.069,65	R\$ 64.986,51	0,06253%	
5.5.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	711,10	R\$ 12,57	R\$ 16,31	R\$ 8.938,53	R\$ 11.601,51	0,01116%	
5.5.2.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,50	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 3.551,22	R\$ 4.609,21	0,00443%	
5.5.2.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.616,50	R\$ 9,62	R\$ 12,49	R\$ 15.550,73	R\$ 20.183,64	0,01942%	
5.5.2.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.852,40	R\$ 14,98	R\$ 19,44	R\$ 57.708,95	R\$ 74.901,73	0,07207%	


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -			HORA: 84,15%	29,79%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.5.2.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	950,60	R\$ 14,04	R\$ 18,22	R\$ 13.346,42	R\$ 17.322,62	0,01667%
5.5.2.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	495,90	R\$ 11,35	R\$ 14,73	R\$ 5.628,47	R\$ 7.305,31	0,00703%
5.5.2.8	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.456,90	R\$ 12,47	R\$ 16,19	R\$ 18.167,54	R\$ 23.580,06	0,02269%
5.5.2.9	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	665,20	R\$ 10,43	R\$ 13,54	R\$ 6.938,04	R\$ 9.005,03	0,00866%
5.5.2.10	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,20	R\$ 15,83	R\$ 20,55	R\$ 1.253,74	R\$ 1.627,25	0,00157%
5.5.2.11	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,70	R\$ 10,07	R\$ 13,07	R\$ 7.045,98	R\$ 9.145,13	0,00880%
5.5.2.12	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	450,80	R\$ 11,42	R\$ 14,82	R\$ 5.148,14	R\$ 6.681,88	0,00643%
5.5.2.13	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	504,93	R\$ 41,61	R\$ 54,01	R\$ 21.010,14	R\$ 27.269,52	0,02624%
5.5.2.14	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	91,00	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 1.365,00	R\$ 1.771,66	0,00170%
5.6			ESTRUTURAL - CISTERNA POTAVEL					R\$ 518.839,45	R\$ 673.413,23	0,64793%
5.6.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 52.957,26	R\$ 68.734,40	0,06613%
5.6.1.1	102288	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	852,48	R\$ 9,87	R\$ 12,81	R\$ 8.413,98	R\$ 10.920,69	0,01051%
5.6.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	192,00	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 4.823,04	R\$ 6.259,93	0,00602%
5.6.1.3	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	888,00	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 5.603,28	R\$ 7.272,62	0,00700%
5.6.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.096,00	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 34.116,96	R\$ 44.281,16	0,04261%
5.6.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 465.882,19	R\$ 604.678,83	0,58179%
5.6.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,20	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 3.704,26	R\$ 4.807,84	0,00463%
5.6.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00	R\$ 12,57	R\$ 16,31	R\$ 1.206,72	R\$ 1.566,23	0,00151%
5.6.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,20	R\$ 11,35	R\$ 14,73	R\$ 3.645,62	R\$ 4.731,73	0,00455%
5.6.2.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.440,30	R\$ 9,62	R\$ 12,49	R\$ 33.095,69	R\$ 42.955,63	0,04133%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -			HORA: 84,15%	29,79%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.6.2.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,50	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 1.657,37	R\$ 2.151,14	0,00207%
5.6.2.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.121,20	R\$ 14,98	R\$ 19,44	R\$ 121.655,58	R\$ 157.899,47	0,15192%
5.6.2.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.114,40	R\$ 14,04	R\$ 18,22	R\$ 43.726,18	R\$ 56.753,17	0,05461%
5.6.2.8	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.236,00	R\$ 12,47	R\$ 16,19	R\$ 52.822,92	R\$ 68.560,04	0,06597%
5.6.2.9	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.986,10	R\$ 10,43	R\$ 13,54	R\$ 20.715,02	R\$ 26.886,49	0,02587%
5.6.2.10	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.546,70	R\$ 10,07	R\$ 13,07	R\$ 15.575,27	R\$ 20.215,49	0,01945%
5.6.2.11	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	945,10	R\$ 11,42	R\$ 14,82	R\$ 10.793,04	R\$ 14.008,53	0,01348%
5.6.2.12	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,10	R\$ 15,83	R\$ 20,55	R\$ 2.091,14	R\$ 2.714,14	0,00261%
5.6.2.13	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	39,61	R\$ 569,42	R\$ 739,06	R\$ 22.554,73	R\$ 29.274,28	0,02817%
5.6.2.14	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	138,65	R\$ 604,83	R\$ 785,02	R\$ 83.859,68	R\$ 108.843,34	0,10472%
5.6.2.15	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	102,00	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 1.530,00	R\$ 1.985,82	0,00191%
5.6.2.16	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.135,52	R\$ 41,61	R\$ 54,01	R\$ 47.248,99	R\$ 61.325,51	0,05900%
5.7			ESTRUTURAL-LIXEIRAS					R\$ 30.039,49	R\$ 38.988,92	0,03751%
5.7.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.631,21	R\$ 3.415,10	0,00329%
5.7.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,14	R\$ 100,28	R\$ 130,16	R\$ 314,88	R\$ 408,69	0,00039%
5.7.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,6	R\$ 137,39	R\$ 178,32	R\$ 1.318,94	R\$ 1.711,89	0,00165%
5.7.1.3	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,24	R\$ 41,80	R\$ 54,25	R\$ 219,03	R\$ 284,29	0,00027%
5.7.1.4	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	12,34	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 309,98	R\$ 402,33	0,00039%
5.7.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,46	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 66,00	R\$ 85,67	0,00008%
5.7.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,04	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 402,37	R\$ 522,25	0,00050%
5.7.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 8.289,39	R\$ 10.758,98	0,01035%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.7.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,4	R\$ 14,66	R\$ 19,03	R\$ 665,56	R\$ 863,85	0,00083%
5.7.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,6	R\$ 13,12	R\$ 17,03	R\$ 414,59	R\$ 538,11	0,00052%
5.7.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,8	R\$ 16,55	R\$ 21,48	R\$ 526,29	R\$ 683,08	0,00066%
5.7.2.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,94	R\$ 740,88	R\$ 961,60	R\$ 1.437,31	R\$ 1.865,51	0,00179%
5.7.2.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,82	R\$ 110,76	R\$ 143,76	R\$ 2.859,82	R\$ 3.711,83	0,00357%
5.7.2.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,44	R\$ 740,88	R\$ 961,60	R\$ 1.066,87	R\$ 1.384,71	0,00133%
5.7.2.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,6	R\$ 137,39	R\$ 178,32	R\$ 1.318,94	R\$ 1.711,89	0,00165%
5.7.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 19.118,90	R\$ 24.814,84	0,02388%
5.7.3.1	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	210,68	R\$ 9,94	R\$ 12,90	R\$ 2.094,16	R\$ 2.718,06	0,00262%
5.7.3.2	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	56,2	R\$ 13,77	R\$ 17,87	R\$ 773,87	R\$ 1.004,43	0,00097%
5.7.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,8	R\$ 13,13	R\$ 17,04	R\$ 982,12	R\$ 1.274,72	0,00123%
5.7.3.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,22	R\$ 822,26	R\$ 1.067,23	R\$ 1.003,16	R\$ 1.302,02	0,00125%
5.7.3.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,44	R\$ 52,47	R\$ 68,10	R\$ 1.282,37	R\$ 1.664,41	0,00160%
5.7.3.6	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	24	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 360,00	R\$ 467,25	0,00045%
5.7.3.7	103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,58	R\$ 701,73	R\$ 910,79	R\$ 1.810,46	R\$ 2.349,84	0,00226%
5.7.3.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,2	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 355,78	R\$ 461,77	0,00044%
5.7.3.9	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,4	R\$ 103,74	R\$ 134,65	R\$ 2.946,22	R\$ 3.823,96	0,00368%
5.7.3.10	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	1,56	R\$ 618,93	R\$ 803,32	R\$ 965,53	R\$ 1.253,18	0,00121%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.7.3.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,2	R\$ 11,35	R\$ 14,73	R\$ 501,67	R\$ 651,13	0,00063%
5.7.3.12	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	31,4	R\$ 192,47	R\$ 249,81	R\$ 6.043,56	R\$ 7.844,07	0,00755%
5.8			ESTRUTURAL - GUARITAS					R\$ 20.674,86	R\$ 26.834,36	0,02582%
5.8.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.162,81	R\$ 1.509,23	0,00145%
5.8.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,18	R\$ 100,28	R\$ 130,16	R\$ 218,61	R\$ 283,74	0,00027%
5.8.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,24	R\$ 41,80	R\$ 54,25	R\$ 219,03	R\$ 284,29	0,00027%
5.8.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	12,34	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 309,98	R\$ 402,33	0,00039%
5.8.1.4	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	9,28	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 58,56	R\$ 76,00	0,00007%
5.8.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	157,8	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 356,63	R\$ 462,88	0,00045%
5.8.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 6.348,65	R\$ 8.240,06	0,00793%
5.8.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99	R\$ 14,66	R\$ 19,03	R\$ 1.451,34	R\$ 1.883,73	0,00181%
5.8.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,2	R\$ 16,55	R\$ 21,48	R\$ 350,86	R\$ 455,39	0,00044%
5.8.2.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,16	R\$ 740,88	R\$ 961,60	R\$ 859,42	R\$ 1.115,46	0,00107%
5.8.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,12	R\$ 86,14	R\$ 111,80	R\$ 1.474,72	R\$ 1.914,07	0,00184%
5.8.2.5	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,68	R\$ 175,91	R\$ 228,32	R\$ 1.350,99	R\$ 1.753,48	0,00169%
5.8.2.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,28	R\$ 672,91	R\$ 873,38	R\$ 861,32	R\$ 1.117,93	0,00108%
5.8.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 13.163,40	R\$ 17.085,07	0,01644%
5.8.3.1	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,4	R\$ 13,13	R\$ 17,04	R\$ 2.237,35	R\$ 2.903,91	0,00279%
5.8.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,6	R\$ 16,99	R\$ 22,05	R\$ 1.012,60	R\$ 1.314,28	0,00126%
5.8.3.3	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	6,2	R\$ 13,46	R\$ 17,47	R\$ 83,45	R\$ 108,31	0,00010%
5.8.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,26	R\$ 591,13	R\$ 767,24	R\$ 744,82	R\$ 966,72	0,00093%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.8.3.5	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,08	R\$ 41,61	R\$ 54,01	R\$ 1.043,58	R\$ 1.354,48	0,00130%
5.8.3.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,72	R\$ 740,88	R\$ 961,60	R\$ 1.274,31	R\$ 1.653,96	0,00159%
5.8.3.7	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,84	R\$ 103,74	R\$ 134,65	R\$ 1.954,46	R\$ 2.536,74	0,00244%
5.8.3.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,4	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 59,05	R\$ 76,64	0,00007%
5.8.3.9	99434	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,7	R\$ 622,20	R\$ 807,57	R\$ 435,54	R\$ 565,30	0,00054%
5.8.3.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,2	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 224,98	R\$ 292,00	0,00028%
5.8.3.11	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	20,02	R\$ 192,47	R\$ 249,81	R\$ 3.853,25	R\$ 5.001,22	0,00481%
5.8.3.12	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	16	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 240,00	R\$ 311,50	0,00030%
5.9			ESTRUTURAL- CASA DE GÁS					R\$ 10.447,15	R\$ 13.559,58	0,01305%
5.9.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 607,69	R\$ 788,74	0,00076%
5.9.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,26	R\$ 100,28	R\$ 130,16	R\$ 126,35	R\$ 164,00	0,00016%
5.9.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,62	R\$ 41,80	R\$ 54,25	R\$ 109,52	R\$ 142,14	0,00014%
5.9.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	6,17	R\$ 25,12	R\$ 32,60	R\$ 154,99	R\$ 201,17	0,00019%
5.9.1.4	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	4,84	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 30,54	R\$ 39,64	0,00004%
5.9.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,43	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 186,29	R\$ 241,79	0,00023%
5.9.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 3.265,00	R\$ 4.237,72	0,00408%
5.9.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,60	R\$ 14,66	R\$ 19,03	R\$ 844,42	R\$ 1.095,99	0,00105%
5.9.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,50	R\$ 16,55	R\$ 21,48	R\$ 206,88	R\$ 268,51	0,00026%
5.9.2.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,58	R\$ 740,88	R\$ 961,60	R\$ 429,71	R\$ 557,73	0,00054%
5.9.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,08	R\$ 73,91	R\$ 95,93	R\$ 745,01	R\$ 966,97	0,00093%
5.9.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,84	R\$ 137,39	R\$ 178,32	R\$ 527,58	R\$ 684,75	0,00066%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 84,15% MÊS: 47,51%	29,79% 15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.9.2.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,76	R\$ 672,91	R\$ 873,38	R\$ 511,41	R\$ 663,77	0,00064%
5.9.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 6.574,45	R\$ 8.533,13	0,00821%
5.9.3.1	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	66,60	R\$ 11,71	R\$ 15,20	R\$ 779,89	R\$ 1.012,23	0,00097%
5.9.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,40	R\$ 16,99	R\$ 22,05	R\$ 550,48	R\$ 714,48	0,00069%
5.9.3.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,63	R\$ 591,13	R\$ 767,24	R\$ 372,41	R\$ 483,36	0,00047%
5.9.3.4	92429	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,54	R\$ 66,41	R\$ 86,20	R\$ 832,78	R\$ 1.080,89	0,00104%
5.9.3.5	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	17,00	R\$ 12,96	R\$ 16,82	R\$ 220,32	R\$ 285,96	0,00028%
5.9.3.6	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,57	R\$ 103,74	R\$ 134,65	R\$ 889,05	R\$ 1.153,92	0,00111%
5.9.3.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,60	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 34,89	R\$ 45,29	0,00004%
5.9.3.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,76	R\$ 591,63	R\$ 767,89	R\$ 449,64	R\$ 583,60	0,00056%
5.9.3.9	99434	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,36	R\$ 622,20	R\$ 807,57	R\$ 223,99	R\$ 290,72	0,00028%
5.9.3.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,80	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 128,18	R\$ 166,37	0,00016%
5.9.3.11	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	10,25	R\$ 192,47	R\$ 249,81	R\$ 1.972,82	R\$ 2.560,56	0,00246%
5.9.3.12	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	8,00	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 120,00	R\$ 155,75	0,00015%
5.10			ESTRUTURAL-RESERVATÓRIOS SUPERIORES					R\$ 343.411,22	R\$ 445.721,03	0,42885%
5.10.1			SUPERESTRUTURA					R\$ 343.411,22	R\$ 445.721,03	0,42885%
5.10.1.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	157,5	R\$ 569,42	R\$ 739,06	R\$ 89.683,65	R\$ 116.402,40	0,11200%
5.10.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225,5	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 2.949,54	R\$ 3.828,27	0,00368%
5.10.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	924,5	R\$ 12,57	R\$ 16,31	R\$ 11.620,97	R\$ 15.083,11	0,01451%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.	
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				HORA: 84,15%	29,79%	
								MÊS: 47,51%	15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.10.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17268,5	R\$ 11,35	R\$ 14,73	R\$ 195.997,48	R\$ 254.389,47	0,24476%
5.10.1.5	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	185	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 2.775,00	R\$ 3.601,73	0,00347%
5.10.1.6	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	970,55	R\$ 41,61	R\$ 54,01	R\$ 40.384,59	R\$ 52.416,05	0,05043%
5.11			ESTRUTURAL - RAMPA					R\$ 1.075.866,54	R\$ 1.396.391,05	1,34354%
5.11.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 18.912,13	R\$ 24.546,47	0,02362%
5.11.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	42,87	R\$ 100,28	R\$ 130,16	R\$ 4.299,00	R\$ 5.579,77	0,00537%
5.11.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	125,02	R\$ 41,80	R\$ 54,25	R\$ 5.225,84	R\$ 6.782,73	0,00653%
5.11.1.3	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	209,86	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 1.324,22	R\$ 1.718,73	0,00165%
5.11.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.567,73	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 8.063,07	R\$ 10.465,24	0,01007%
5.11.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 461.550,64	R\$ 599.056,81	0,57638%
5.11.2.1	COTAÇÃO	MERCAD	FUNDAÇÃO ESTACA RAIZ	UND	1	R\$ 213.423,84	R\$ 277.007,54	R\$ 213.423,84	R\$ 277.007,54	0,26652%
5.11.2.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	119,07	R\$ 672,91	R\$ 873,38	R\$ 80.123,39	R\$ 103.993,93	0,10006%
5.11.2.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	235,94	R\$ 127,29	R\$ 165,21	R\$ 30.032,80	R\$ 38.980,24	0,03750%
5.11.2.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.341,70	R\$ 10,54	R\$ 13,68	R\$ 24.681,52	R\$ 32.034,69	0,03082%
5.11.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,80	R\$ 13,12	R\$ 17,03	R\$ 1.584,90	R\$ 2.057,07	0,00198%
5.11.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	713,80	R\$ 11,11	R\$ 14,42	R\$ 7.930,32	R\$ 10.292,94	0,00990%
5.11.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,80	R\$ 14,66	R\$ 19,03	R\$ 2.474,61	R\$ 3.211,85	0,00309%
5.11.2.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	166,50	R\$ 15,62	R\$ 20,27	R\$ 2.600,73	R\$ 3.375,55	0,00325%
5.11.2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	787,70	R\$ 16,55	R\$ 21,48	R\$ 13.036,44	R\$ 16.920,28	0,01628%
5.11.2.10	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	563,40	R\$ 12,96	R\$ 16,82	R\$ 7.301,66	R\$ 9.476,99	0,00912%
5.11.2.11	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	429,70	R\$ 13,46	R\$ 17,47	R\$ 5.783,76	R\$ 7.506,87	0,00722%
5.11.2.12	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	452,70	R\$ 11,71	R\$ 15,20	R\$ 5.301,12	R\$ 6.880,44	0,00662%
5.11.2.13	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	415,90	R\$ 9,69	R\$ 12,58	R\$ 4.030,07	R\$ 5.230,72	0,00503%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.11.2.14	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	504,40	R\$ 13,77	R\$ 17,87	R\$ 6.945,59	R\$ 9.014,83	0,00867%
5.11.2.15	CONS-589	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA OU PILAR, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	35,73	R\$ 650,30	R\$ 844,04	R\$ 23.235,22	R\$ 30.157,51	0,02902%
5.11.2.16	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	65,40	R\$ 9,94	R\$ 12,90	R\$ 650,08	R\$ 843,75	0,00081%
5.11.2.17	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	312,46	R\$ 103,74	R\$ 134,65	R\$ 32.414,60	R\$ 42.071,63	0,04048%
5.11.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 595.403,78	R\$ 772.787,77	0,74354%
5.11.3.1	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	0,70	R\$ 13,46	R\$ 17,47	R\$ 9,42	R\$ 12,23	0,00001%
5.11.3.2	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	2.774,30	R\$ 12,96	R\$ 16,82	R\$ 35.954,93	R\$ 46.666,70	0,04490%
5.11.3.3	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	81,10	R\$ 11,71	R\$ 15,20	R\$ 949,68	R\$ 1.232,61	0,00119%
5.11.3.4	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	679,10	R\$ 9,94	R\$ 12,90	R\$ 6.750,25	R\$ 8.761,30	0,00843%
5.11.3.5	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	7.560,70	R\$ 9,69	R\$ 12,58	R\$ 73.263,18	R\$ 95.089,91	0,09149%
5.11.3.6	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	1.346,50	R\$ 11,14	R\$ 14,46	R\$ 15.000,01	R\$ 19.468,85	0,01873%
5.11.3.7	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	507,30	R\$ 13,77	R\$ 17,87	R\$ 6.985,52	R\$ 9.066,66	0,00872%
5.11.3.8	CONS-589	Próprio	CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	94,43	R\$ 650,30	R\$ 844,04	R\$ 61.407,83	R\$ 79.702,58	0,07669%
5.11.3.9	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	485,68	R\$ 103,74	R\$ 134,65	R\$ 50.384,44	R\$ 65.395,09	0,06292%
5.11.3.10	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	187,46	R\$ 199,18	R\$ 258,52	R\$ 37.338,28	R\$ 48.462,19	0,04663%
5.11.3.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.311,20	R\$ 12,57	R\$ 16,31	R\$ 16.481,78	R\$ 21.392,07	0,02058%
5.11.3.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,50	R\$ 13,08	R\$ 16,98	R\$ 1.693,86	R\$ 2.198,50	0,00212%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS: SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO HORA: 84,15% MÊS: 47,51%		B.D.I. 29,79% 15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
5.11.3.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19.909,30	R\$ 11,35	R\$ 14,73	R\$ 225.970,56	R\$ 293.292,20	0,28219%
5.11.3.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,40	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 139,57	R\$ 181,15	0,00017%
5.11.3.15	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	43,70	R\$ 618,93	R\$ 803,32	R\$ 27.047,24	R\$ 35.105,21	0,03378%
5.11.3.16	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	177,83	R\$ 41,61	R\$ 54,01	R\$ 7.399,51	R\$ 9.603,98	0,00924%
5.11.3.17	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	45,30	R\$ 15,75	R\$ 20,44	R\$ 713,48	R\$ 926,04	0,00089%
5.11.3.18	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	114,80	R\$ 18,59	R\$ 24,13	R\$ 2.134,13	R\$ 2.769,94	0,00267%
5.11.3.19	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	131,40	R\$ 12,99	R\$ 16,86	R\$ 1.706,89	R\$ 2.215,41	0,00213%
5.11.3.20	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	33,30	R\$ 19,86	R\$ 25,78	R\$ 661,34	R\$ 858,37	0,00083%
5.11.3.21	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	171,30	R\$ 10,31	R\$ 13,38	R\$ 1.766,10	R\$ 2.292,26	0,00221%
5.11.3.22	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,13	R\$ 641,65	R\$ 832,81	R\$ 4.574,96	R\$ 5.937,95	0,00571%
5.11.3.23	101988	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	55,59	R\$ 233,15	R\$ 302,61	R\$ 12.960,81	R\$ 16.822,12	0,01619%
5.11.3.24	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXME S	274,00	R\$ 15,00	R\$ 19,47	R\$ 4.110,00	R\$ 5.334,46	0,00513%
6			TRATAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 10.066.646,20	R\$ 13.065.723,40	12,57121%
6.1.1	170	Próprio	LIMPEZA JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA-21/P	m²	50.075,50	R\$ 52,96	R\$ 68,74	R\$ 2.651.998,48	R\$ 3.442.087,66	3,31181%
6.1.2	039	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 02 DEMÃOS DE PRIMER À BASE DE EPÓXI	M²	50.075,50	R\$ 54,67	R\$ 70,96	R\$ 2.737.627,59	R\$ 3.553.227,57	3,41875%
6.1.3	COTAÇÃO 01	MERCADO	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, COM TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MIN - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO EM PU (BDI ESPECÍFICO)	UND	1,00	R\$ 4.677.020,13	R\$ 6.070.408,17	R\$ 4.677.020,13	R\$ 6.070.408,17	5,84066%
7			REFORÇO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 943.164,01	R\$ 1.224.153,49	1,17782%
7.1	56256	Próprio	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORÇO ESTRUTURAL EM VIGAS METÁLICAS COM UTILIZAÇÃO DE CHAPAS DE AÇO A572 SOLDADAS COM	KG	29.700,00	R\$ 31,76	R\$ 41,22	R\$ 943.164,01	R\$ 1.224.153,49	1,17782%
8			PARÉDES E DIVISÓRIAS					R\$ 3.259.480,30	R\$ 4.230.551,78	4,07043%
8.1			ALVENARIAS					R\$ 363.390,37	R\$ 471.652,42	0,45380%
8.1.1	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	4.839,00	R\$ 52,66	R\$ 68,35	R\$ 254.821,74	R\$ 330.738,79	0,31822%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.	
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
8.1.2	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	216,87	R\$ 98,06	R\$ 127,27	R\$ 21.266,27	R\$ 27.601,97	0,02656%
8.1.3	174	Próprio	MURO EM ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA	m²	395,23	R\$ 220,89	R\$ 286,70	R\$ 87.302,35	R\$ 113.311,66	0,10902%
8.2			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					R\$ 2.896.089,93	R\$ 3.758.899,36	3,61663%
8.2.1	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	303,12	R\$ 408,02	R\$ 529,58	R\$ 123.679,02	R\$ 160.525,75	0,15445%
8.2.2	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	513,18	R\$ 923,16	R\$ 1.198,19	R\$ 473.747,25	R\$ 614.887,06	0,59161%
8.2.3	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 PS	m²	9.598,38	R\$ 175,05	R\$ 227,20	R\$ 1.680.196,42	R\$ 2.180.764,20	2,09823%
8.2.4	008495	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA E =2MM, PARA FECHAMENTO DE PILARES	m²	1.602,62	R\$ 75,30	R\$ 97,74	R\$ 120.684,21	R\$ 156.638,71	0,15071%
8.2.5	008496	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	m²	2.959,06	R\$ 49,27	R\$ 63,95	R\$ 145.792,89	R\$ 189.227,82	0,18207%
8.2.6	008497	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 1CM	m²	462,95	R\$ 760,32	R\$ 986,84	R\$ 351.990,14	R\$ 456.855,82	0,43956%
9			COBERTURA					R\$ 516.546,85	R\$ 670.437,62	0,64506%
9.1	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	72,85	R\$ 24,27	R\$ 31,50	R\$ 1.768,07	R\$ 2.294,82	0,00221%
9.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	72,85	R\$ 60,21	R\$ 78,15	R\$ 4.386,30	R\$ 5.693,07	0,00548%
9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	533,67	R\$ 49,05	R\$ 63,66	R\$ 26.176,51	R\$ 33.975,08	0,03269%
9.4	173	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	1.517,18	R\$ 43,47	R\$ 56,42	R\$ 65.951,81	R\$ 85.600,32	0,08236%
9.5	100763	SINAPI	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	kg	14.338,00	R\$ 17,42	R\$ 22,61	R\$ 249.767,96	R\$ 324.179,38	0,31191%
9.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	714,07	R\$ 235,97	R\$ 306,27	R\$ 168.496,20	R\$ 218.694,95	0,21042%
10			ESQUADRIAS					R\$ 1.585.602,22	R\$ 2.057.988,30	1,98010%
10.1			JANELAS					R\$ 67.545,65	R\$ 87.669,00	0,08435%
10.1.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	111,16	R\$ 324,96	R\$ 421,77	R\$ 36.122,55	R\$ 46.884,26	0,04511%
10.1.2	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	546,00	R\$ 18,30	R\$ 23,75	R\$ 9.991,80	R\$ 12.968,58	0,01248%
10.1.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,10	R\$ 138,24	R\$ 179,42	R\$ 843,26	R\$ 1.094,49	0,00105%
10.1.4	175	Próprio	JANELA VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO NA COR CINZA - 1 FLS	m²	64,40	R\$ 319,69	R\$ 414,93	R\$ 20.588,04	R\$ 26.721,67	0,02571%
10.2			PORTAS					R\$ 1.518.056,57	R\$ 1.970.319,30	1,89575%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
10.2.1	91317	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	R\$ 983,13	R\$ 1.276,03	R\$ 49.156,50	R\$ 63.801,31	0,06139%
10.2.2	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	461,00	R\$ 926,19	R\$ 1.202,12	R\$ 426.973,59	R\$ 554.178,49	0,53320%
10.2.3	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	64,00	R\$ 881,14	R\$ 1.143,65	R\$ 56.392,96	R\$ 73.193,67	0,07042%
10.2.4	071	Próprio	PORTA DE GIRO EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	126,00	R\$ 868,76	R\$ 1.127,58	R\$ 109.463,76	R\$ 142.075,44	0,13670%
10.2.5	177	Próprio	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 969,21	R\$ 1.257,96	R\$ 1.938,42	R\$ 2.515,92	0,00242%
10.2.6	072	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 200X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	9,00	R\$ 2.011,36	R\$ 2.610,59	R\$ 18.102,24	R\$ 23.495,30	0,02261%
10.2.7	074	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO - 2FLS DE 200X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	12,00	R\$ 2.502,85	R\$ 3.248,50	R\$ 30.034,20	R\$ 38.982,05	0,03751%
10.2.8	073	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO - 4FLS, 4 FOLHAS DE 300X340 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 4.656,25	R\$ 6.043,45	R\$ 9.312,50	R\$ 12.086,90	0,01163%
10.2.9	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	83,00	R\$ 1.577,82	R\$ 2.047,89	R\$ 130.959,06	R\$ 169.974,67	0,16354%
10.2.10	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	594,98	R\$ 1.062,74	R\$ 1.379,35	R\$ 632.303,73	R\$ 820.681,04	0,78962%
10.2.11	075	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 160X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	20,00	R\$ 1.791,56	R\$ 2.325,31	R\$ 35.831,20	R\$ 46.506,11	0,04475%
10.2.12	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	14,24	R\$ 634,00	R\$ 822,88	R\$ 9.029,43	R\$ 11.719,49	0,01128%
10.2.13	076	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS DE 600X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 5.576,72	R\$ 7.238,15	R\$ 5.576,72	R\$ 7.238,15	0,00696%
10.2.14	178	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, E AÇO INOX ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2,00	R\$ 1.491,13	R\$ 1.935,37	R\$ 2.982,26	R\$ 3.870,74	0,00372%
11			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 1.776.885,74	R\$ 2.306.259,42	2,21897%
11.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4.621,00	R\$ 1,54	R\$ 2,00	R\$ 7.116,34	R\$ 9.236,46	0,00889%
11.2	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	4.621,00	R\$ 6,70	R\$ 8,70	R\$ 30.960,70	R\$ 40.184,58	0,03866%
11.3	179	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m³	578,00	R\$ 901,62	R\$ 1.170,23	R\$ 521.136,36	R\$ 676.394,44	0,65079%
11.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	4.105,00	R\$ 32,43	R\$ 42,09	R\$ 133.125,15	R\$ 172.786,09	0,16625%
11.5	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	4.105,00	R\$ 198,54	R\$ 257,69	R\$ 815.006,70	R\$ 1.057.815,27	1,01778%
11.6	180	Próprio	REVESTIMENTO TERMOPLÁSTICO EM DUAS CAMADAS EM RESERVATÓRIO COM APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER	m²	516,00	R\$ 84,72	R\$ 109,96	R\$ 43.714,49	R\$ 56.738,00	0,05459%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS:					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO		B.D.I.
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					HORA: 84,15%	29,79%	
								MÊS: 47,51%	15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
11.7	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	2.400,00	R\$ 47,96	R\$ 62,25	R\$ 115.104,00	R\$ 149.396,03	0,14374%
11.8	181	Próprio	PINTURA COM EMULSÃO ACRÍLICA 3 DEMÃOS EM PLATIBANDAS E TORRES DAS ESCADAS	m²	1.450,00	R\$ 76,36	R\$ 99,11	R\$ 110.722,00	R\$ 143.708,54	0,13827%
12			REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 3.196.204,42	R\$ 4.148.424,62	3,99142%
12.1	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_06/2014	m²	56.277,30	R\$ 6,57	R\$ 8,53	R\$ 369.741,86	R\$ 479.896,16	0,46173%
12.2	008509	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 AREIA MÉDIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	49.859,63	R\$ 30,37	R\$ 39,42	R\$ 1.514.236,96	R\$ 1.965.361,74	1,89098%
12.3	008510	Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	6.417,67	R\$ 26,30	R\$ 34,14	R\$ 168.784,72	R\$ 219.069,43	0,21078%
12.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	5.682,35	R\$ 178,97	R\$ 232,29	R\$ 1.016.970,18	R\$ 1.319.948,15	1,26999%
12.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA	m²	735,32	R\$ 59,18	R\$ 76,81	R\$ 43.516,24	R\$ 56.480,69	0,05434%
12.6	008491	Próprio	CARPETE BOUCLÉ E= 4,5MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.053,39	R\$ 78,75	R\$ 102,21	R\$ 82.954,46	R\$ 107.668,44	0,10359%
13			FACHADA					R\$ 13.377.227,00	R\$ 17.362.599,66	16,70546%
13.1	56249	MERCAD O	CAIXAS MULTIFANALITÁRIAS REVESTIDAS EM ACM PRATA METÁLICO 4 MM E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO OU FERRO	UND	1,00	R\$ 6.520.650,00	R\$ 8.463.296,28	R\$ 6.520.650,00	R\$ 8.463.296,28	8,14298%
13.2	56255	MERCAD O	BRISES REVESTIDOS EM ACM NA COR MARROM	UND	1,00	R\$ 1.631.250,00	R\$ 2.117.235,56	R\$ 1.631.250,00	R\$ 2.117.235,56	2,03710%
13.3	562522	MERCAD O	PELE DE VIDRO COM VIDRO TEPERADO E PELÍCULA ANTI-TÉRMICA REFLETIVA E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	UND	1,00	R\$ 5.225.327,00	R\$ 6.782.067,82	R\$ 5.225.327,00	R\$ 6.782.067,82	6,52538%
14			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 162.043,19	R\$ 210.319,44	0,20236%
14.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	183,60	R\$ 150,13	R\$ 194,86	R\$ 27.563,87	R\$ 35.775,76	0,03442%
14.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	193,20	R\$ 119,10	R\$ 154,58	R\$ 23.010,12	R\$ 29.865,35	0,02874%
14.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	6.185,86	R\$ 18,02	R\$ 23,39	R\$ 111.469,20	R\$ 144.678,34	0,13920%
15			PAVIMENTAÇÕES					R\$ 7.529.701,13	R\$ 9.772.966,12	9,40308%
15.1			INTERNAS					R\$ 5.852.573,09	R\$ 7.596.184,44	7,30869%
15.1.1	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	m²	21.161,68	R\$ 38,97	R\$ 50,58	R\$ 824.670,67	R\$ 1.070.358,36	1,02985%
15.1.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	19.046,96	R\$ 178,97	R\$ 232,29	R\$ 3.408.834,43	R\$ 4.424.401,82	4,25695%
15.1.3	008489	Próprio	PORCELANATO INDUSTRIAL COR BRANCO, 30X30	m²	58,93	R\$ 155,97	R\$ 202,44	R\$ 9.191,31	R\$ 11.929,61	0,01148%
15.1.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA	m²	119,46	R\$ 59,18	R\$ 76,81	R\$ 7.069,64	R\$ 9.175,85	0,00883%
15.1.5	008491	Próprio	CARPETE BOUCLÉ E= 4,5MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	281,32	R\$ 78,75	R\$ 102,21	R\$ 22.153,95	R\$ 28.754,10	0,02767%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO		B.D.I.	
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				HORA: 84,15%		29,79%	
							MÊS: 47,51%		15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
15.1.6	103914	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	m²	7.711,29	R\$ 143,72	R\$ 186,54	R\$ 1.108.266,60	R\$ 1.438.443,80	1,38400%
15.1.7	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	492,71	R\$ 473,78	R\$ 614,93	R\$ 233.436,14	R\$ 302.981,95	0,29151%
15.1.8	008492	Próprio	PISO EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANILITE	M²	1.550,82	R\$ 154,08	R\$ 199,98	R\$ 238.950,35	R\$ 310.138,95	0,29840%
15.2			EXTERNAS					R\$ 1.677.128,04	R\$ 2.176.781,68	2,09440%
15.2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1.624,23	R\$ 661,99	R\$ 859,21	R\$ 1.075.224,02	R\$ 1.395.557,10	1,34274%
15.2.2	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	4.592,71	R\$ 92,39	R\$ 119,92	R\$ 424.320,48	R\$ 550.734,96	0,52989%
15.2.3	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	2.000,00	R\$ 53,05	R\$ 68,85	R\$ 106.100,00	R\$ 137.709,54	0,13250%
15.2.4	94290	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,00	R\$ 57,59	R\$ 74,75	R\$ 7.486,70	R\$ 9.717,15	0,00935%
15.2.5	CP-005	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UND	1	R\$ 63.996,84	R\$ 83.062,92	R\$ 63.996,84	R\$ 83.062,92	0,07992%
16			FORROS					R\$ 1.530.147,63	R\$ 1.986.012,55	1,91085%
16.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	18.491,21	R\$ 82,75	R\$ 107,40	R\$ 1.530.147,63	R\$ 1.986.012,55	1,91085%
17			PINTURAS					R\$ 2.184.304,92	R\$ 2.835.057,81	2,72776%
17.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	71.342,03	R\$ 2,54	R\$ 3,30	R\$ 181.208,76	R\$ 235.194,86	0,22629%
17.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	71.342,03	R\$ 9,70	R\$ 12,59	R\$ 692.017,69	R\$ 898.185,11	0,86419%
17.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	71.342,03	R\$ 14,19	R\$ 18,42	R\$ 1.012.343,41	R\$ 1.313.942,96	1,26421%
17.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	7.711,29	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 22.362,74	R\$ 29.025,10	0,02793%
17.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7.711,29	R\$ 13,67	R\$ 17,74	R\$ 105.413,33	R\$ 136.818,30	0,13164%
17.6	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	1.052,25	R\$ 20,33	R\$ 26,39	R\$ 21.392,24	R\$ 27.765,47	0,02671%
17.7	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1.052,25	R\$ 14,82	R\$ 19,24	R\$ 15.594,35	R\$ 20.240,25	0,01947%
17.8	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	2.200,00	R\$ 5,66	R\$ 7,35	R\$ 12.452,00	R\$ 16.161,73	0,01555%
17.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	250,00	R\$ 38,39	R\$ 49,83	R\$ 9.597,50	R\$ 12.456,81	0,01199%
17.10	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.635,96	R\$ 42,46	R\$ 55,11	R\$ 111.922,90	R\$ 145.267,22	0,13977%
18			SERRALHERIA					R\$ 1.283.913,45	R\$ 1.666.419,75	1,60335%
18.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	697,75	R\$ 508,74	R\$ 660,30	R\$ 354.970,79	R\$ 460.724,46	0,44329%
18.2	008493	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO	M	716,00	R\$ 1.003,47	R\$ 1.302,43	R\$ 718.484,52	R\$ 932.537,00	0,89724%
18.3	008494	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX	m	197,00	R\$ 561,02	R\$ 728,16	R\$ 110.520,94	R\$ 143.447,58	0,13802%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
18.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	145,79	R\$ 444,54	R\$ 576,98	R\$ 64.809,49	R\$ 84.117,67	0,08093%
18.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	279,54	R\$ 103,81	R\$ 134,74	R\$ 29.019,05	R\$ 37.664,47	0,03624%
18.6	73665	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	30,00	R\$ 83,81	R\$ 108,78	R\$ 2.514,30	R\$ 3.263,37	0,00314%
18.7	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	10,00	R\$ 359,44	R\$ 466,52	R\$ 3.594,37	R\$ 4.665,21	0,00449%
19			PAISAGISMO					R\$ 175.248,67	R\$ 227.459,14	0,21885%
19.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3.879,07	R\$ 16,10	R\$ 20,90	R\$ 62.453,03	R\$ 81.059,17	0,07799%
19.2	008508	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	310,33	R\$ 258,80	R\$ 335,90	R\$ 80.311,33	R\$ 104.237,86	0,10029%
19.3	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	387,91	R\$ 6,31	R\$ 8,19	R\$ 2.447,69	R\$ 3.176,92	0,00306%
19.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.758,14	R\$ 2,26	R\$ 2,93	R\$ 17.533,40	R\$ 22.756,98	0,02190%
19.5	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	11,00	R\$ 240,13	R\$ 311,67	R\$ 2.641,40	R\$ 3.428,34	0,00330%
19.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	6,00	R\$ 427,52	R\$ 554,89	R\$ 2.565,14	R\$ 3.329,36	0,00320%
19.7	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	80,00	R\$ 91,21	R\$ 118,38	R\$ 7.296,68	R\$ 9.470,52	0,00911%
20			INSTALAÇÕES					R\$ 24.758.461,45	R\$ 31.284.006,90	30,09997%
20.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5.985.646,12	R\$ 7.693.763,59	7,40257%
20.1.1			ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					R\$ 201.672,63	R\$ 261.755,38	0,25185%
20.1.1.1	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	708,53	R\$ 8,66	R\$ 11,24	R\$ 6.135,87	R\$ 7.963,88	0,00766%
20.1.1.2	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	R\$ 12,18	R\$ 15,81	R\$ 30,45	R\$ 39,52	0,00004%
20.1.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	92,00	R\$ 66,26	R\$ 86,00	R\$ 6.095,92	R\$ 7.912,03	0,00761%
20.1.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	27,00	R\$ 40,17	R\$ 52,14	R\$ 1.084,59	R\$ 1.407,71	0,00135%
20.1.1.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	951,64	R\$ 15,22	R\$ 19,75	R\$ 14.483,96	R\$ 18.799,05	0,01809%
20.1.1.6	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,74	R\$ 15,68	R\$ 20,35	R\$ 2.755,60	R\$ 3.576,56	0,00344%
20.1.1.7	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	192,03	R\$ 15,84	R\$ 20,56	R\$ 3.041,76	R\$ 3.947,96	0,00380%
20.1.1.8	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	747,80	R\$ 23,78	R\$ 30,86	R\$ 17.782,68	R\$ 23.080,54	0,02221%
20.1.1.9	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	114,70	R\$ 33,37	R\$ 43,31	R\$ 3.827,54	R\$ 4.967,85	0,00478%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -					HORA: 84,15%	29,79%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					MÊS: 47,51%	15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.1.1.10	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	19,40	R\$ 40,99	R\$ 53,20	R\$ 795,21	R\$ 1.032,12	0,00099%
20.1.1.11	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	13.075,18	R\$ 10,55	R\$ 13,69	R\$ 137.943,15	R\$ 179.039,47	0,17226%
20.1.1.12	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	32,80	R\$ 62,42	R\$ 81,02	R\$ 2.047,38	R\$ 2.657,33	0,00256%
20.1.1.13	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	12,00	R\$ 7,73	R\$ 10,03	R\$ 92,76	R\$ 120,40	0,00012%
20.1.1.14	157	Próprio	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	UND	1,00	R\$ 5.555,77	R\$ 7.210,96	R\$ 5.555,77	R\$ 7.210,96	0,00694%
20.1.2			CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS					R\$ 8.873,43	R\$ 11.517,02	0,01108%
20.1.2.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF 12/2020	UN	13,00	R\$ 320,69	R\$ 416,23	R\$ 4.168,97	R\$ 5.411,00	0,00521%
20.1.2.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 12/2020	UN	17,00	R\$ 169,58	R\$ 220,10	R\$ 2.882,86	R\$ 3.741,73	0,00360%
20.1.2.3	56198	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA GALVANIZADA DE SOBREPOR	un	33,00	R\$ 55,20	R\$ 71,65	R\$ 1.821,60	R\$ 2.364,30	0,00227%
20.1.3			PERFILADOS, LEITOS, ELETROCALHAS E FIXAÇÕES					R\$ 450.618,24	R\$ 584.867,41	0,56273%
20.1.3.1	147	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 18	M	318,99	R\$ 79,43	R\$ 103,09	R\$ 25.337,38	R\$ 32.885,94	0,03164%
20.1.3.2	148	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM CHAPA 18	M	63,20	R\$ 145,50	R\$ 188,85	R\$ 9.195,60	R\$ 11.935,17	0,01148%
20.1.3.3	149	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 18	M	209,30	R\$ 43,87	R\$ 56,94	R\$ 9.181,99	R\$ 11.917,51	0,01147%
20.1.3.4	150	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 75X50MM CHAPA 18	M	44,46	R\$ 80,95	R\$ 105,06	R\$ 3.598,88	R\$ 4.671,07	0,00449%
20.1.3.5	154	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18	M	35,50	R\$ 78,57	R\$ 101,98	R\$ 2.789,24	R\$ 3.620,21	0,00348%
20.1.3.6	155	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM CHAPA 18	M	47,60	R\$ 97,96	R\$ 127,14	R\$ 4.662,90	R\$ 6.052,08	0,00582%
20.1.3.7	144	Próprio	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO À FOGO 38X38MM	M	4.769,48	R\$ 38,75	R\$ 50,29	R\$ 184.817,35	R\$ 239.878,54	0,23080%
20.1.3.8	156	Próprio	TALA RETA PERFURADA	UND	6,00	R\$ 6,62	R\$ 8,59	R\$ 39,72	R\$ 51,55	0,00005%
20.1.3.9	151	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 300X100MM	M	50,60	R\$ 223,48	R\$ 290,06	R\$ 11.308,09	R\$ 14.677,02	0,01412%
20.1.3.10	152	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 500X100MM	M	56,60	R\$ 269,07	R\$ 349,23	R\$ 15.229,36	R\$ 19.766,53	0,01902%
20.1.3.11	56199	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 600X100MM	M	107,77	R\$ 319,27	R\$ 414,38	R\$ 34.407,30	R\$ 44.657,99	0,04297%
20.1.3.12	561910	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 1200X100MM	M	65,40	R\$ 538,87	R\$ 699,41	R\$ 35.242,10	R\$ 45.741,50	0,04401%
20.1.3.13	56200	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50MM CHAPA 18	und	637,47	R\$ 180,10	R\$ 233,76	R\$ 114.808,35	R\$ 149.012,30	0,14337%
20.1.4			QUADROS					R\$ 131.130,38	R\$ 170.197,03	0,16376%
20.1.4.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R\$ 533,46	R\$ 692,39	R\$ 22.405,32	R\$ 29.080,36	0,02798%
20.1.4.2	159	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 665,67	R\$ 863,99	R\$ 13.979,07	R\$ 18.143,75	0,01746%
20.1.4.3	008511	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE	un	3,00	R\$ 1.370,09	R\$ 1.778,27	R\$ 4.110,27	R\$ 5.334,81	0,00513%
20.1.4.4	161	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE	un	8,00	R\$ 3.287,93	R\$ 4.267,48	R\$ 26.303,44	R\$ 34.139,82	0,03285%
20.1.4.5	12855	Próprio	MEDIDOR PM 3255 PARA SUBESTAÇÃO	un	1,00	R\$ 3.570,36	R\$ 4.634,05	R\$ 3.570,36	R\$ 4.634,05	0,00446%
20.1.4.6	56203	Próprio	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO SCHNEIDER (REF.: PM5300) OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 6.589,48	R\$ 8.552,63	R\$ 19.768,44	R\$ 25.657,90	0,02469%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.1.4.7	56204	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM TIPO JANELA 800/5A	UN	9,00	R\$ 226,41	R\$ 293,86	R\$ 2.037,69	R\$ 2.644,76	0,00254%
20.1.4.8	56205	Próprio	VENTILADOR PARA PAINEL ELÉTRICO C/ FILTROS 180X180MM - 220V	UND	6,00	R\$ 530,22	R\$ 688,18	R\$ 3.181,32	R\$ 4.129,11	0,00397%
20.1.4.9	56206	Próprio	TERMOSTATO PARA PAINEL ELÉTRICO 1NA - (REF.: KTS011) OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 113,17	R\$ 146,89	R\$ 339,51	R\$ 440,66	0,00042%
20.1.4.10	56208	Próprio	QGBTG1 - PAINEL DE COMANDO MODULAR - 1900X600X600MM	UND	1,00	R\$ 9.786,75	R\$ 12.702,44	R\$ 9.786,75	R\$ 12.702,44	0,01222%
20.1.4.11	56210	Próprio	QG2N1 E QG6N1 - PAINEL DE COMANDO MODULAR - 600X400X200MMM	UND	2,00	R\$ 2.187,40	R\$ 2.839,08	R\$ 4.374,81	R\$ 5.678,16	0,00546%
20.1.4.12	56212	Próprio	QGBT1F1 E QGBT2F1 - PAINEL DE COMANDO MODULAR - 1900X800X600MM	UND	2,00	R\$ 10.636,70	R\$ 13.805,61	R\$ 21.273,40	R\$ 27.611,22	0,02657%
20.1.5			TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 117.661,52	R\$ 152.715,50	0,14694%
20.1.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	949,00	R\$ 27,93	R\$ 36,25	R\$ 26.505,57	R\$ 34.402,17	0,03310%
20.1.5.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1.473,00	R\$ 40,36	R\$ 52,38	R\$ 59.450,28	R\$ 77.161,84	0,07424%
20.1.5.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	58,00	R\$ 30,31	R\$ 39,34	R\$ 1.757,98	R\$ 2.281,72	0,00220%
20.1.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	476,00	R\$ 23,68	R\$ 30,73	R\$ 11.271,68	R\$ 14.629,76	0,01408%
20.1.5.5	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	22,00	R\$ 43,29	R\$ 56,19	R\$ 952,38	R\$ 1.236,12	0,00119%
20.1.5.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	115,00	R\$ 29,16	R\$ 37,85	R\$ 3.353,40	R\$ 4.352,45	0,00419%
20.1.5.7	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	R\$ 48,50	R\$ 62,95	R\$ 1.115,50	R\$ 1.447,83	0,00139%
20.1.5.8	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	R\$ 67,83	R\$ 88,04	R\$ 1.220,94	R\$ 1.584,69	0,00152%
20.1.5.9	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 62,39	R\$ 80,98	R\$ 62,39	R\$ 80,98	0,00008%
20.1.5.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	120,00	R\$ 37,56	R\$ 48,75	R\$ 4.507,20	R\$ 5.849,99	0,00563%
20.1.5.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	46,00	R\$ 51,46	R\$ 66,79	R\$ 2.367,16	R\$ 3.072,39	0,00296%
20.1.5.12	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	52,00	R\$ 98,02	R\$ 127,22	R\$ 5.097,04	R\$ 6.615,56	0,00637%
20.1.6			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS, ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 1.115.743,84	R\$ 1.448.148,68	1,39334%
20.1.6.1	158	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 60X60 45W LED SOBREPOR BRANCO FRIO	UND	4.061,00	R\$ 236,21	R\$ 306,58	R\$ 959.248,81	R\$ 1.245.030,31	1,19791%
20.1.6.2	008501	Próprio	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 12 METROS, COM 4 PÉTALAS DE	UND	17,00	R\$ 9.205,59	R\$ 11.948,14	R\$ 156.495,03	R\$ 203.118,37	0,19543%
20.1.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 354.461,33	R\$ 460.063,22	0,44265%
20.1.7.1	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	59,00	R\$ 131,65	R\$ 170,87	R\$ 7.767,35	R\$ 10.081,42	0,00970%
20.1.7.2	136	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 63A	UND	27,00	R\$ 169,59	R\$ 220,11	R\$ 4.578,93	R\$ 5.943,09	0,00572%
20.1.7.3	137	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 80A	UND	3,00	R\$ 296,29	R\$ 384,56	R\$ 888,87	R\$ 1.153,68	0,00111%
20.1.7.4	138	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25A	UND	45,00	R\$ 157,39	R\$ 204,28	R\$ 7.082,55	R\$ 9.192,60	0,00884%
20.1.7.5	139	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40A	UND	10,00	R\$ 157,49	R\$ 204,41	R\$ 1.574,90	R\$ 2.044,10	0,00197%
20.1.7.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	111,00	R\$ 61,98	R\$ 80,45	R\$ 6.879,78	R\$ 8.929,42	0,00859%
20.1.7.7	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,00	R\$ 64,99	R\$ 84,35	R\$ 1.429,78	R\$ 1.855,74	0,00179%
20.1.7.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	47,00	R\$ 64,99	R\$ 84,35	R\$ 3.054,53	R\$ 3.964,54	0,00381%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -			HORA: 84,15%	29,79%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.1.7.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 68,58	R\$ 89,01	R\$ 342,90	R\$ 445,06	0,00043%
20.1.7.10	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	R\$ 74,05	R\$ 96,11	R\$ 814,55	R\$ 1.057,22	0,00102%
20.1.7.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 359,08	R\$ 466,06	R\$ 718,16	R\$ 932,12	0,00090%
20.1.7.12	008512	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO COMPACTO E ABERTO 1250A - 50 KA	un	4,00	R\$ 9.095,35	R\$ 11.805,06	R\$ 36.381,40	R\$ 47.220,23	0,04543%
20.1.7.13	008513	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 1600 A 65 KA	UN	3,00	R\$ 26.481,10	R\$ 34.370,41	R\$ 79.443,30	R\$ 103.111,22	0,09921%
20.1.7.14	141	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275 V - 80 KA	UND	320,00	R\$ 164,53	R\$ 213,55	R\$ 52.649,60	R\$ 68.335,08	0,06575%
20.1.7.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1.015,00	R\$ 10,40	R\$ 13,50	R\$ 10.556,00	R\$ 13.700,87	0,01318%
20.1.7.16	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	67,00	R\$ 12,60	R\$ 16,35	R\$ 844,20	R\$ 1.095,71	0,00105%
20.1.7.17	56213	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25A	UND	851,00	R\$ 140,99	R\$ 182,99	R\$ 119.982,49	R\$ 155.727,94	0,14983%
20.1.7.18	56214	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40A	UND	97,00	R\$ 143,08	R\$ 185,71	R\$ 13.878,76	R\$ 18.013,55	0,01733%
20.1.7.19	56215	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 406,43	R\$ 527,51	R\$ 812,86	R\$ 1.055,03	0,00102%
20.1.7.20	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 540,44	R\$ 701,45	R\$ 1.080,88	R\$ 1.402,90	0,00135%
20.1.7.21	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 1.849,77	R\$ 2.400,86	R\$ 3.699,54	R\$ 4.801,72	0,00462%
20.1.8			CABOS					R\$ 2.727.140,45	R\$ 3.539.616,08	3,40565%
20.1.8.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130.549,69	R\$ 4,10	R\$ 5,32	R\$ 535.253,73	R\$ 694.717,69	0,66842%
20.1.8.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6.810,49	R\$ 6,02	R\$ 7,81	R\$ 40.999,15	R\$ 53.213,71	0,05120%
20.1.8.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28.368,41	R\$ 8,52	R\$ 11,06	R\$ 241.698,85	R\$ 313.706,30	0,30183%
20.1.8.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10.347,50	R\$ 13,62	R\$ 17,68	R\$ 140.932,95	R\$ 182.920,00	0,17600%
20.1.8.5	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	12.932,74	R\$ 28,30	R\$ 36,73	R\$ 365.996,54	R\$ 475.035,03	0,45706%
20.1.8.6	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	1.252,17	R\$ 24,71	R\$ 32,07	R\$ 30.941,12	R\$ 40.159,17	0,03864%
20.1.8.7	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	1.440,19	R\$ 34,28	R\$ 44,49	R\$ 49.369,71	R\$ 64.078,05	0,06165%
20.1.8.8	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	3.954,33	R\$ 49,90	R\$ 64,77	R\$ 197.321,07	R\$ 256.107,39	0,24641%
20.1.8.9	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	3.882,69	R\$ 69,21	R\$ 89,83	R\$ 268.720,97	R\$ 348.778,91	0,33558%
20.1.8.10	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	1.471,41	R\$ 89,53	R\$ 116,20	R\$ 131.735,34	R\$ 170.982,22	0,16451%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.	
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.1.8.11	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	639,70	R\$ 116,46	R\$ 151,16	R\$ 74.499,46	R\$ 96.694,50	0,09303%
20.1.8.12	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.766,40	R\$ 140,93	R\$ 182,92	R\$ 248.938,75	R\$ 323.103,13	0,31087%
20.1.8.13	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.916,84	R\$ 172,76	R\$ 224,23	R\$ 331.153,28	R\$ 429.811,19	0,41354%
20.1.8.14	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	304,00	R\$ 228,88	R\$ 297,07	R\$ 69.579,52	R\$ 90.308,80	0,08689%
20.1.9			SUBESTAÇÃO					R\$ 480.048,52	R\$ 592.267,13	0,56985%
20.1.9.1	56254	MERCAD O	LAUDO DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 7.666,67	R\$ 9.950,74	R\$ 7.666,67	R\$ 9.950,74	0,00957%
20.1.9.2	092	MERCAD O	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ(BDI ESPECÍFICO)	UN	2,00	R\$ 106.098,00	R\$ 122.307,70	R\$ 212.196,00	R\$ 244.615,41	0,23536%
20.1.9.3	107	Próprio	ACESSÓRIOS/ CONECTORES PARA SUBESTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.808,38	R\$ 4.942,98	R\$ 3.808,38	R\$ 4.942,98	0,00476%
20.1.9.4	108	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE TIPO VERGALHÃO, TUBO OU BARRA Ø3/4"	UND	90,00	R\$ 225,16	R\$ 292,24	R\$ 20.264,40	R\$ 26.301,61	0,02531%
20.1.9.5	56191	Próprio	BUCHA DE PASSAGEM – 15 KV	un	3,00	R\$ 847,61	R\$ 1.100,13	R\$ 2.542,83	R\$ 3.300,40	0,00318%
20.1.9.6	110	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO 1/0 CA	M	562,00	R\$ 14,64	R\$ 19,00	R\$ 8.227,68	R\$ 10.678,89	0,01027%
20.1.9.7	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	R\$ 21,51	R\$ 27,92	R\$ 430,20	R\$ 558,37	0,00054%
20.1.9.8	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	R\$ 30,08	R\$ 39,04	R\$ 902,40	R\$ 1.171,24	0,00113%
20.1.9.9	72255	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	R\$ 78,28	R\$ 101,60	R\$ 7.045,20	R\$ 9.144,12	0,00880%
20.1.9.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	265,00	R\$ 4,10	R\$ 5,32	R\$ 1.086,50	R\$ 1.410,19	0,00136%
20.1.9.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 6,02	R\$ 7,81	R\$ 240,80	R\$ 312,54	0,00030%
20.1.9.12	111	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35MM² -	m	725,00	R\$ 98,25	R\$ 127,52	R\$ 71.229,22	R\$ 92.449,98	0,08895%
20.1.9.13	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 602,11	R\$ 781,49	R\$ 5.418,99	R\$ 7.033,43	0,00677%
20.1.9.14	72326	SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V	UN	4,00	R\$ 579,65	R\$ 752,34	R\$ 2.318,60	R\$ 3.009,36	0,00290%
20.1.9.15	56192	Próprio	CHAVE FUSÍVEL 15 KV, 400A ;10KA BASE TIPO C	un	2,00	R\$ 589,43	R\$ 765,03	R\$ 1.178,86	R\$ 1.530,07	0,00147%
20.1.9.16	56193	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1.900MM	un	16,00	R\$ 322,21	R\$ 418,20	R\$ 5.155,36	R\$ 6.691,26	0,00644%
20.1.9.17	112	Próprio	CURVA DE FERRO GALVANIZADO Ø 4"	UND	2,00	R\$ 158,66	R\$ 205,93	R\$ 317,32	R\$ 411,86	0,00040%
20.1.9.18	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 15,11	R\$ 19,61	R\$ 75,55	R\$ 98,06	0,00009%
20.1.9.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 9,92	R\$ 12,88	R\$ 39,68	R\$ 51,50	0,00005%
20.1.9.20	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.155,92	R\$ 1.500,29	R\$ 1.155,92	R\$ 1.500,29	0,00144%
20.1.9.21	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 49,34	R\$ 64,04	R\$ 49,34	R\$ 64,04	0,00006%
20.1.9.22	56194	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, 4"	m	4,00	R\$ 163,34	R\$ 212,01	R\$ 653,37	R\$ 848,03	0,00082%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.1.9.23	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R\$ 11,23	R\$ 14,58	R\$ 303,21	R\$ 393,54	0,00038%
20.1.9.24	56195	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, 1.1/2"	m	6,00	R\$ 32,26	R\$ 41,87	R\$ 193,56	R\$ 251,23	0,00024%
20.1.9.25	113	Próprio	ELO FUSÍVEL 65K	un	9,00	R\$ 68,64	R\$ 89,09	R\$ 617,76	R\$ 801,80	0,00077%
20.1.9.26	114	Próprio	CHAVE FUSÍVEL 15 KV, 300A ;10KA BASE TIPO C	UND	1,00	R\$ 494,54	R\$ 641,87	R\$ 494,54	R\$ 641,87	0,00062%
20.1.9.27	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	2,00	R\$ 672,33	R\$ 872,63	R\$ 1.344,66	R\$ 1.745,26	0,00168%
20.1.9.28	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	20,00	R\$ 182,12	R\$ 236,38	R\$ 3.642,40	R\$ 4.727,55	0,00455%
20.1.9.29	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	29,00	R\$ 76,81	R\$ 99,69	R\$ 2.227,49	R\$ 2.891,11	0,00278%
20.1.9.30	56196	Próprio	ISOLADOR PINO 25KV	un	10,00	R\$ 115,81	R\$ 150,31	R\$ 1.158,10	R\$ 1.503,12	0,00145%
20.1.9.31	56197	Próprio	ISOLADOR SUPORTE, 15 KV USO INTERNO	un	30,00	R\$ 220,59	R\$ 286,31	R\$ 6.617,70	R\$ 8.589,26	0,00826%
20.1.9.32	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 15,32	R\$ 19,88	R\$ 45,96	R\$ 59,65	0,00006%
20.1.9.33	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 14,28	R\$ 18,53	R\$ 42,84	R\$ 55,60	0,00005%
20.1.9.34	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 24,97	R\$ 32,41	R\$ 49,94	R\$ 64,82	0,00006%
20.1.9.35	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 88,60	R\$ 115,00	R\$ 265,80	R\$ 344,99	0,00033%
20.1.9.36	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 32,50	R\$ 42,18	R\$ 65,00	R\$ 84,36	0,00008%
20.1.9.37	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	544,20	R\$ 23,68	R\$ 30,73	R\$ 12.886,66	R\$ 16.725,88	0,01609%
20.1.9.38	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,00	R\$ 66,26	R\$ 86,00	R\$ 993,90	R\$ 1.290,00	0,00124%
20.1.9.39	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,00	R\$ 40,17	R\$ 52,14	R\$ 200,85	R\$ 260,69	0,00025%
20.1.9.40	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	R\$ 337,12	R\$ 437,56	R\$ 2.696,96	R\$ 3.500,44	0,00337%
20.1.9.41	56218	Próprio	PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	un	6,00	R\$ 229,29	R\$ 297,60	R\$ 1.375,74	R\$ 1.785,60	0,00172%
20.1.9.42	115	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 300/11	UND	4,00	R\$ 1.504,48	R\$ 1.952,70	R\$ 6.017,92	R\$ 7.810,79	0,00752%
20.1.9.43	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,89	R\$ 500,86	R\$ 385,89	R\$ 500,86	0,00048%
20.1.9.44	56217	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	9,00	R\$ 50,83	R\$ 65,98	R\$ 457,49	R\$ 593,78	0,00057%
20.1.9.45	56219	Próprio	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	pç	4,00	R\$ 637,59	R\$ 827,54	R\$ 2.550,36	R\$ 3.310,17	0,00318%
20.1.9.46	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 27,93	R\$ 36,25	R\$ 111,72	R\$ 145,00	0,00014%
20.1.9.47	12856	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV UN	un	4,00	R\$ 2.667,67	R\$ 3.462,43	R\$ 10.670,68	R\$ 13.849,71	0,01333%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -					HORA: 84,15%	29,79%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					MÊS: 47,51%	15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.1.9.48	118	Próprio	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE COM GRADE DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG COM MALHA MÁXIMA DE 13MM SISTEMA DE PALHETAS METÁLICAS	UND	11,00	R\$ 211,32	R\$ 274,28	R\$ 2.324,56	R\$ 3.017,10	0,00290%
20.1.9.49	8936	Próprio	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAF 15-630-350,	un	1,00	R\$ 21.909,32	R\$ 28.436,60	R\$ 21.909,32	R\$ 28.436,60	0,02736%
20.1.9.50	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 153,25	R\$ 198,91	R\$ 153,25	R\$ 198,91	0,00019%
20.1.9.51	119	Próprio	CHAPA GALVANIZADA 1600 X 600MM COM 3/16" DE ESPESSURA (ATERRADA)	UND	2,00	R\$ 357,10	R\$ 463,49	R\$ 714,20	R\$ 926,98	0,00089%
20.1.9.52	56222	Próprio	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	un	18,00	R\$ 171,51	R\$ 222,61	R\$ 3.087,18	R\$ 4.006,92	0,00386%
20.1.9.53	56223	Próprio	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 148,06	R\$ 192,17	R\$ 1.184,48	R\$ 1.537,36	0,00148%
20.1.9.54	147748	Próprio	LEITO PARA CABOS SUBTERRÂNEO	m	51,86	R\$ 834,07	R\$ 1.082,56	R\$ 43.255,12	R\$ 56.141,79	0,05402%
20.1.10			BANCO DE CAPACITORES					R\$ 91.649,48	R\$ 118.953,89	0,11445%
20.1.10.1	120	Próprio	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA WEG 12 ESTÁGIOS (REF.: PFW01-M12) OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 4.546,48	R\$ 5.900,98	R\$ 9.092,96	R\$ 11.801,95	0,01136%
20.1.10.2	121	Próprio	CÉLULA CAPACTIVA TRIFÁSICA WEG 380V 50 KVAR (REF.: UCWT25V40 S26 HD) OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 1.180,46	R\$ 1.532,15	R\$ 2.360,92	R\$ 3.064,29	0,00295%
20.1.10.3	123	Próprio	CÉLULA CAPACTIVA TRIFÁSICA WEG 380V 25 KVAR	UND	24,00	R\$ 625,45	R\$ 811,79	R\$ 15.010,80	R\$ 19.482,85	0,01875%
20.1.10.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	R\$ 74,05	R\$ 96,11	R\$ 1.925,30	R\$ 2.498,89	0,00240%
20.1.10.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 48,37	R\$ 62,78	R\$ 193,48	R\$ 251,12	0,00024%
20.1.10.6	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 796,24	R\$ 1.033,46	R\$ 796,24	R\$ 1.033,46	0,00099%
20.1.10.7	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 60,53	R\$ 78,56	R\$ 121,06	R\$ 157,13	0,00015%
20.1.10.8	124	Próprio	CONTATORA TRIPOLAR 50A	UND	24,00	R\$ 521,36	R\$ 676,68	R\$ 12.512,64	R\$ 16.240,43	0,01563%
20.1.10.9	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	24,00	R\$ 27,41	R\$ 35,58	R\$ 657,84	R\$ 853,83	0,00082%
20.1.10.10	125	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE JANELA - 600/5A	UND	2,00	R\$ 464,45	R\$ 602,82	R\$ 928,90	R\$ 1.205,64	0,00116%
20.1.10.11	126	Próprio	DPS 40KA - 275V	UND	8,00	R\$ 98,73	R\$ 128,14	R\$ 789,84	R\$ 1.025,15	0,00099%
20.1.10.12	127	Próprio	BORNE FUSÍVEL P/ TRILHO DIN 10A	UND	4,00	R\$ 29,07	R\$ 37,73	R\$ 116,28	R\$ 150,92	0,00015%
20.1.10.13	128	Próprio	FISÍVEL DE VIDRO ULTRA-RÁPIDO - 10A	UND	4,00	R\$ 2,71	R\$ 3,52	R\$ 10,84	R\$ 14,07	0,00001%
20.1.10.14	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 3,04	R\$ 3,95	R\$ 1.216,00	R\$ 1.578,27	0,00152%
20.1.10.15	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 9,53	R\$ 12,37	R\$ 3.812,00	R\$ 4.947,68	0,00476%
20.1.10.16	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	32,00	R\$ 24,71	R\$ 32,07	R\$ 790,72	R\$ 1.026,29	0,00099%
20.1.10.17	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	R\$ 140,93	R\$ 182,92	R\$ 2.536,74	R\$ 3.292,49	0,00317%
20.1.10.18	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12,00	R\$ 86,87	R\$ 112,75	R\$ 1.042,44	R\$ 1.353,01	0,00130%
20.1.10.19	10920	Próprio	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA	un	4,00	R\$ 6.167,75	R\$ 8.005,26	R\$ 24.671,01	R\$ 32.021,05	0,03081%
20.1.10.20	56207	Próprio	TRILHO DIN GALVANIZADO	M	8,00	R\$ 21,26	R\$ 27,59	R\$ 170,08	R\$ 220,75	0,00021%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.1.10.21	130	Próprio	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL TRANSPARENTE 2M X 1CM X 2MM	M²	8,00	R\$ 670,20	R\$ 869,87	R\$ 5.361,60	R\$ 6.958,94	0,00670%
20.1.10.22	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,89	R\$ 500,86	R\$ 385,89	R\$ 500,86	0,00048%
20.1.10.23	56225	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	m	20,00	R\$ 190,50	R\$ 247,25	R\$ 3.810,00	R\$ 4.945,08	0,00476%
20.1.10.24	131	Próprio	ISOLADOR EPOX PARALELO - 30X70MM - ROSCA 1/4	UND	6,00	R\$ 40,01	R\$ 51,93	R\$ 240,06	R\$ 311,58	0,00030%
20.1.10.25	132	Próprio	ISOLADOR EPOX PARALELO - 30X50MM - ROSCA 1/4	UND	6,00	R\$ 16,95	R\$ 22,00	R\$ 101,70	R\$ 132,00	0,00013%
20.1.10.26	133	Próprio	ISOLADOR EPOX PARALELO - 30X30MM - ROSCA 1/4	M²	18,00	R\$ 13,47	R\$ 17,48	R\$ 242,46	R\$ 314,69	0,00030%
20.1.10.27	134	Próprio	PARAFUSOS, TERMINAIS E ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 2.751,68	R\$ 3.571,47	R\$ 2.751,68	R\$ 3.571,47	0,00344%
20.1.11			GERADOR					R\$ 306.646,30	R\$ 353.662,24	0,34028%
20.1.11.1	008503	MERCADO	GRUPO GERADOR 360 KVA - 380/220V AUTOMATICO (BDI ESPECÍFICO)	UND	1,00	R\$ 305.500,00	R\$ 352.174,44	R\$ 305.500,00	R\$ 352.174,44	0,33885%
20.1.11.2	56211	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UND	1,00	R\$ 1.146,30	R\$ 1.487,81	R\$ 1.146,30	R\$ 1.487,81	0,00143%
20.2			S.P.D.A					R\$ 142.742,20	R\$ 185.268,27	0,17826%
20.2.1	56228	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	100,00	R\$ 4,06	R\$ 5,27	R\$ 406,00	R\$ 526,96	0,00051%
20.2.2	047	Próprio	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	5,00	R\$ 73,62	R\$ 95,55	R\$ 368,10	R\$ 477,77	0,00046%
20.2.3	56229	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM². REF:TEL-744 OU SIMILAR	un	500,00	R\$ 3,00	R\$ 3,89	R\$ 1.500,00	R\$ 1.946,88	0,00187%
20.2.4	56230	Próprio	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU #35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	R\$ 13,18	R\$ 17,11	R\$ 263,60	R\$ 342,13	0,00033%
20.2.5	56232	Próprio	CARTUCHOS P/ SOLDA EXOTERMICA C/PÓ EXOTÉRMICO - Nº90	UND	25,00	R\$ 28,85	R\$ 37,45	R\$ 721,25	R\$ 936,13	0,00090%
20.2.6	56233	Próprio	CARTUCHOS P/ SOLDA EXOTERMICA C/PÓ EXOTÉRMICO - Nº115	UND	25,00	R\$ 46,74	R\$ 60,66	R\$ 1.168,50	R\$ 1.516,62	0,00146%
20.2.7	56234	Próprio	MOLDE CONEXÃO TA, XB, NT, GR	UND	1,00	R\$ 6.648,50	R\$ 8.629,24	R\$ 6.648,50	R\$ 8.629,24	0,00830%
20.2.8	56235	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	un	15,00	R\$ 553,76	R\$ 718,74	R\$ 8.306,40	R\$ 10.781,06	0,01037%
20.2.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	60,00	R\$ 51,48	R\$ 66,82	R\$ 3.088,80	R\$ 4.009,02	0,00386%
20.2.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	80,00	R\$ 76,81	R\$ 99,69	R\$ 6.144,80	R\$ 7.975,47	0,00767%
20.2.11	046	Próprio	SELANTE ADESIVO TIPO SELACALHA, COR ALUMINIO, 300G, REF: VEDACIT	UND	10,00	R\$ 136,90	R\$ 177,69	R\$ 1.369,00	R\$ 1.776,86	0,00171%
20.2.12	56236	Próprio	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	500,00	R\$ 10,84	R\$ 14,07	R\$ 5.420,00	R\$ 7.034,74	0,00677%
20.2.13	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.400,00	R\$ 42,73	R\$ 55,46	R\$ 59.822,00	R\$ 77.644,30	0,07471%
20.2.14	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	775,00	R\$ 61,31	R\$ 79,58	R\$ 47.515,25	R\$ 61.671,10	0,05934%
20.3			CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 1.506.852,59	R\$ 1.955.777,41	1,88176%
20.3.1	CONS-423	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 (24AWG)	m	54.066,00	R\$ 9,49	R\$ 12,32	R\$ 513.086,34	R\$ 665.946,14	0,64074%
20.3.2	CONS-425	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS C/2,50M	un	3.150,00	R\$ 41,99	R\$ 54,50	R\$ 132.268,50	R\$ 171.674,22	0,16518%
20.3.3	CONS-547	Próprio	CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 06F G-652D TS (PFV) LSZH	M	2.170,00	R\$ 17,51	R\$ 22,73	R\$ 37.996,70	R\$ 49.316,76	0,04745%
20.3.4	CONS-548	Próprio	CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 24F G-652D TS (PFV) LSZH	M	300,00	R\$ 21,65	R\$ 28,10	R\$ 6.495,00	R\$ 8.430,00	0,00811%
20.3.5	CONS-549	Próprio	CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 48F G-652D TS (PFV) LSZH	M	1.000,00	R\$ 31,30	R\$ 40,62	R\$ 31.300,00	R\$ 40.624,96	0,03909%
20.3.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	569,00	R\$ 46,90	R\$ 60,87	R\$ 26.686,10	R\$ 34.636,48	0,03333%
20.3.7	CONS-434	Próprio	PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	479,00	R\$ 50,01	R\$ 64,91	R\$ 23.954,79	R\$ 31.091,45	0,02991%
20.3.8	148	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM CHAPA 18	M	1.836,20	R\$ 145,50	R\$ 188,85	R\$ 267.167,10	R\$ 346.762,11	0,33364%
20.3.9	149	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 18	M	397,70	R\$ 43,87	R\$ 56,94	R\$ 17.447,10	R\$ 22.644,98	0,02179%
20.3.10	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.587,60	R\$ 12,18	R\$ 15,81	R\$ 31.516,97	R\$ 40.906,57	0,03936%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -		HORA: 84,15%		29,79%		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.3.11	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	523,20	R\$ 8,62	R\$ 11,19	R\$ 4.509,98	R\$ 5.853,61	0,00563%
20.3.12	CONS-435	Próprio	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2.001,50	R\$ 36,19	R\$ 46,97	R\$ 72.434,29	R\$ 94.014,07	0,09046%
20.3.13	CONS-436	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 44X32MM	un	2.252,00	R\$ 11,47	R\$ 14,89	R\$ 25.830,44	R\$ 33.525,90	0,03226%
20.3.14	CONS-437	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	116,00	R\$ 5,58	R\$ 7,24	R\$ 647,28	R\$ 840,12	0,00081%
20.3.15	CONS-438	Próprio	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°- FORNEC E INST.	un	2,00	R\$ 92,26	R\$ 119,75	R\$ 184,52	R\$ 239,49	0,00023%
20.3.16	154	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18	M	133,80	R\$ 128,93	R\$ 167,34	R\$ 17.250,83	R\$ 22.390,24	0,02154%
20.3.17	CONS-592	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U -	M	39,20	R\$ 168,55	R\$ 218,76	R\$ 6.607,16	R\$ 8.575,58	0,00825%
20.3.18	150	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 75X50MM CHAPA 18	M	97,40	R\$ 87,38	R\$ 113,41	R\$ 8.510,33	R\$ 11.045,74	0,01063%
20.3.19	CONS-429	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM = 50MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,20	R\$ 22,42	R\$ 29,10	R\$ 273,52	R\$ 355,01	0,00034%
20.3.20	CONS-430	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM = 40MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,40	R\$ 19,90	R\$ 25,83	R\$ 67,66	R\$ 87,82	0,00008%
20.3.21	CONS-439	Próprio	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	142,00	R\$ 10,71	R\$ 13,90	R\$ 1.520,82	R\$ 1.973,91	0,00190%
20.3.22	CONS-440	Próprio	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	75,00	R\$ 10,44	R\$ 13,55	R\$ 783,00	R\$ 1.016,27	0,00098%
20.3.23	CONS-431	Próprio	CONJUNTO 6 MÓDULOS E PLACA 4"X4" PARA TOMADA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 147,76	R\$ 191,78	R\$ 1.182,08	R\$ 1.534,25	0,00148%
20.3.24	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,30	R\$ 7,05	R\$ 9,15	R\$ 121,97	R\$ 158,30	0,00015%
20.3.25	CONS-432	Próprio	PERFIL VINCADO PRÉ-GALVANIZADOS À FOGO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,10	R\$ 35,54	R\$ 46,13	R\$ 110,17	R\$ 143,00	0,00014%
20.3.26	CONS-433	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, DIÂM = 110MM (4")	m	35,80	R\$ 33,22	R\$ 43,12	R\$ 1.189,31	R\$ 1.543,63	0,00149%
20.3.27	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	84,00	R\$ 4,92	R\$ 6,39	R\$ 413,28	R\$ 536,41	0,00052%
20.3.28	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	2.587,60	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 17.621,56	R\$ 22.871,41	0,02201%
20.3.29	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	2.076,50	R\$ 6,76	R\$ 8,77	R\$ 14.037,14	R\$ 18.219,12	0,01753%
20.3.30	1014577	Próprio	Rack 44u 800mm	UND	14,00	R\$ 3.150,07	R\$ 4.088,55	R\$ 44.100,98	R\$ 57.239,64	0,05507%
20.3.31	1014578	Próprio	Rack 44u 1000mm	UND	1,00	R\$ 3.289,39	R\$ 4.269,37	R\$ 3.289,39	R\$ 4.269,37	0,00411%
20.3.32	1014579	Próprio	DIO 48FO SC APC	UND	4,00	R\$ 899,43	R\$ 1.167,39	R\$ 3.597,72	R\$ 4.669,56	0,00449%
20.3.33	1014510	Próprio	DIO 24FO SC APC	UND	3,00	R\$ 687,09	R\$ 891,79	R\$ 2.061,27	R\$ 2.675,37	0,00257%
20.3.34	1014511	Próprio	DIO 6FO SC APC	UND	11,00	R\$ 74,07	R\$ 96,14	R\$ 814,77	R\$ 1.057,51	0,00102%
20.3.35	1014512	Próprio	Réguas p/ Rack 12 tomadas	UND	31,00	R\$ 94,79	R\$ 123,03	R\$ 2.938,39	R\$ 3.813,80	0,00367%
20.3.36	1014513	Próprio	Patch Panel 24 portas	UND	84,00	R\$ 838,28	R\$ 1.088,02	R\$ 70.415,52	R\$ 91.393,87	0,08793%
20.3.37	1014514	Próprio	Guia de cabo	UND	227,00	R\$ 23,86	R\$ 30,97	R\$ 5.416,22	R\$ 7.029,83	0,00676%
20.3.38	1014515	Próprio	Tampa cega	UND	95,00	R\$ 17,00	R\$ 22,06	R\$ 1.615,00	R\$ 2.096,14	0,00202%
20.3.39	1014516	Próprio	cordão ótico SC APC/ SC APC	UND	330,00	R\$ 14,23	R\$ 18,47	R\$ 4.695,90	R\$ 6.094,91	0,00586%
20.3.40	1014517	Próprio	Bandeja Fixa 600mm	UND	15,00	R\$ 134,00	R\$ 173,92	R\$ 2.010,00	R\$ 2.608,82	0,00251%
20.3.41	1014518	Próprio	Bandeja Móvel	UND	15,00	R\$ 115,90	R\$ 150,43	R\$ 1.738,50	R\$ 2.256,44	0,00217%
20.3.42	1014520	Próprio	CERTIFICAÇÃO REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	1,00	R\$ 102.945,00	R\$ 133.614,60	R\$ 102.945,00	R\$ 133.614,60	0,12856%
20.4			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 3.015.524,32	R\$ 3.913.915,90	3,76578%
20.4.1			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					R\$ 842.114,79	R\$ 1.092.999,47	1,05163%
20.4.1.1	56253	MERCAD	CERTIFICAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO	UND	1	R\$ 27.450,00	R\$ 35.627,96	R\$ 27.450,00	R\$ 35.627,96	0,03428%
20.4.1.2	CONS-517	Próprio	ACIONADOR MANUAL - BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO QUEBRA	un	102	R\$ 134,12	R\$ 174,08	R\$ 13.680,24	R\$ 17.755,89	0,01708%
20.4.1.3	CONS-482	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO	un	250	R\$ 153,52	R\$ 199,26	R\$ 38.380,00	R\$ 49.814,25	0,04793%

	DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO HORA: 84,15% MÊS: 47,51%	B.D.I. 29,79% 15,28000%
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


PLANILHA ORÇAMENTARIA


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.4.1.4	CONS-518	Próprio	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1200	R\$ 126,19	R\$ 163,78	R\$ 151.428,00	R\$ 196.541,76	0,18910%
20.4.1.5	CONS-520	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	7	R\$ 1.231,54	R\$ 1.598,44	R\$ 8.620,78	R\$ 11.189,10	0,01077%
20.4.1.6	CONS-551	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA EXPANSÃO DE AUTONOMIA DAS CENTRAIS	UN	8	R\$ 1.844,32	R\$ 2.393,78	R\$ 14.754,56	R\$ 19.150,27	0,01843%
20.4.1.7	CONS-489	Próprio	SIRENE ÁUDIO-VISUAL	un	110	R\$ 270,60	R\$ 351,22	R\$ 29.766,00	R\$ 38.633,95	0,03717%
20.4.1.8	CONS-537	Próprio	PAINEL DE SUPERVISÃO	m	1	R\$ 2.238,81	R\$ 2.905,80	R\$ 2.238,81	R\$ 2.905,80	0,00280%
20.4.1.9	CONS-552	Próprio	ISOLADOR DE LAÇO	UN	120	R\$ 182,61	R\$ 237,01	R\$ 21.913,20	R\$ 28.441,63	0,02737%
20.4.1.10	CONS-554	Próprio	MÓDULO DE ENTRADA OU SAÍDA	UN	20	R\$ 211,66	R\$ 274,72	R\$ 4.233,20	R\$ 5.494,36	0,00529%
20.4.1.11	CONS-555	Próprio	KIT CONDULETE MÚLTIPLO X 34, TAMPA CEGA, 2 CONECTORES E 3 TAMPÕES - AÇO	UN	5100	R\$ 24,29	R\$ 31,53	R\$ 123.879,00	R\$ 160.785,30	0,15470%
20.4.1.12	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13200	R\$ 8,62	R\$ 11,19	R\$ 113.784,00	R\$ 147.682,78	0,14209%
20.4.1.13	CONS-557	Próprio	CABO BLINDADO DUAS VIAS PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 2,5 MM²	m	13500	R\$ 14,97	R\$ 19,43	R\$ 202.095,00	R\$ 262.303,58	0,25238%
20.4.1.14	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	13200	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 89.892,00	R\$ 116.672,82	0,11226%
20.4.2			EXTINTORES E SINALIZAÇÃO					R\$ 158.956,44	R\$ 206.313,09	0,19850%
20.4.2.1	CONS-506	Próprio	S2 D - INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 15 X 30	un	148	R\$ 26,54	R\$ 34,45	R\$ 3.927,92	R\$ 5.098,13	0,00491%
20.4.2.2	CONS-507	Próprio	S2 D - INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 60 X 30	un	15	R\$ 59,90	R\$ 77,75	R\$ 898,50	R\$ 1.166,18	0,00112%
20.4.2.3	CONS-491	Próprio	S2 E - INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 30 X 15	un	134	R\$ 22,72	R\$ 29,49	R\$ 3.044,48	R\$ 3.951,50	0,00380%
20.4.2.4	CONS-508	Próprio	S2 E - INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 30 X 60	un	13	R\$ 59,90	R\$ 77,75	R\$ 778,70	R\$ 1.010,69	0,00097%
20.4.2.5	CONS-492	Próprio	S3 - INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO 30 X 15	un	703	R\$ 24,01	R\$ 31,16	R\$ 16.879,03	R\$ 21.907,67	0,02108%
20.4.2.6	CONS-493	Próprio	S4 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA POR RAMPAS, QUE NÃO ESTEJA APARENTE, SUBINDO À DIREITA	un	4	R\$ 24,07	R\$ 31,24	R\$ 96,28	R\$ 124,96	0,00012%
20.4.2.7	CONS-494	Próprio	S5 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA POR RAMPAS, QUE NÃO ESTEJA APARENTE, SUBINDO À ESQUERDA	un	4	R\$ 24,07	R\$ 31,24	R\$ 96,28	R\$ 124,96	0,00012%
20.4.2.8	CONS-495	Próprio	S8 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,DESCENDO A DIREITA	un	62	R\$ 24,10	R\$ 31,28	R\$ 1.494,20	R\$ 1.939,36	0,00187%
20.4.2.9	CONS-496	Próprio	S9 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,DESCENDO A ESQUERDA	un	53	R\$ 24,10	R\$ 31,28	R\$ 1.277,30	R\$ 1.657,84	0,00160%
20.4.2.10	CONS-497	Próprio	S11 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A DIREITA 15 X 30	un	2	R\$ 24,10	R\$ 31,28	R\$ 48,20	R\$ 62,56	0,00006%
20.4.2.11	CONS-509	Próprio	S11 -INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A DIREITA 30X60CM	un	1	R\$ 59,90	R\$ 77,75	R\$ 59,90	R\$ 77,75	0,00007%
20.4.2.12	CONS-498	Próprio	S10 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A ESQUERDA 15 X 30	un	4	R\$ 24,10	R\$ 31,28	R\$ 96,40	R\$ 125,12	0,00012%
20.4.2.13	CONS-510	Próprio	S10 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A ESQUERDA 30X60CM	un	2	R\$ 59,90	R\$ 77,75	R\$ 119,80	R\$ 155,49	0,00015%
20.4.2.14	CONS-499	Próprio	S12 -INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 15 X 30	un	75	R\$ 24,10	R\$ 31,28	R\$ 1.807,50	R\$ 2.345,99	0,00226%
20.4.2.15	CONS-511	Próprio	S12 -INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 30 X60 30X60CM	un	3	R\$ 78,93	R\$ 102,44	R\$ 236,79	R\$ 307,33	0,00030%
20.4.2.16	CONS-500	Próprio	E1 - INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO	un	97	R\$ 17,53	R\$ 22,75	R\$ 1.700,41	R\$ 2.207,00	0,00212%
20.4.2.17	CONS-490	Próprio	E2 E E3 - COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	un	99	R\$ 21,40	R\$ 27,78	R\$ 2.118,60	R\$ 2.749,78	0,00265%
20.4.2.18	CONS-501	Próprio	E5 - INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	un	266	R\$ 24,42	R\$ 31,70	R\$ 6.495,72	R\$ 8.430,94	0,00811%
20.4.2.19	CONS-502	Próprio	E11 - INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE	un	2	R\$ 20,40	R\$ 26,48	R\$ 40,80	R\$ 52,96	0,00005%
20.4.2.20	CONS-503	Próprio	E17 - USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO	un	268	R\$ 97,77	R\$ 126,90	R\$ 26.202,36	R\$ 34.008,62	0,03272%
20.4.2.21	CONS-504	Próprio	M4 - NA PORTAS CORTAFOGO INSTALADAS NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	un	67	R\$ 25,36	R\$ 32,92	R\$ 1.699,12	R\$ 2.205,33	0,00212%
20.4.2.22	CONS-505	Próprio	P4 - NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES COMUNS E	un	57	R\$ 16,00	R\$ 20,77	R\$ 912,00	R\$ 1.183,71	0,00114%


	DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 84,15% MÊS: 47,51%	29,79% 15,28000%


PLANILHA ORÇAMENTARIA


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.4.2.23	CONS-512	Próprio	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO - 5BC - 6KGS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 543,33	R\$ 705,20	R\$ 1.086,66	R\$ 1.410,40	0,00136%
20.4.2.24	CONS-513	Próprio	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA - 2A:10B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 340,83	R\$ 442,37	R\$ 340,83	R\$ 442,37	0,00043%
20.4.2.25	CONS-514	Próprio	CARGA DE PÓ ABC - 3A:40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	266	R\$ 241,96	R\$ 314,05	R\$ 64.361,36	R\$ 83.536,04	0,08037%
20.4.2.26	CONS-544	Próprio	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO - 10BC 25KG	UN	2	R\$ 6.050,33	R\$ 7.852,86	R\$ 12.100,66	R\$ 15.705,72	0,01511%
20.4.2.27	CONS-515	Próprio	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA - 6A80B 50L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 5.518,32	R\$ 7.162,35	R\$ 5.518,32	R\$ 7.162,35	0,00689%
20.4.2.28	CONS-516	Próprio	CARGA DE PÓ ABC - 6A80BC 20KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 5.518,32	R\$ 7.162,35	R\$ 5.518,32	R\$ 7.162,35	0,00689%
20.4.3			HIDRANTES					R\$ 193.884,20	R\$ 251.646,60	0,24212%
20.4.3.1	CONS-470	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44	R\$ 454,08	R\$ 589,36	R\$ 19.979,52	R\$ 25.931,86	0,02495%
20.4.3.2	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88	R\$ 346,73	R\$ 450,03	R\$ 30.512,24	R\$ 39.602,51	0,03810%
20.4.3.3	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45	R\$ 207,17	R\$ 268,89	R\$ 9.322,65	R\$ 12.100,07	0,01164%
20.4.3.4	CONS-474	Próprio	ESGUICHO KIDDE LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44	R\$ 241,62	R\$ 313,60	R\$ 10.631,28	R\$ 13.798,57	0,01328%
20.4.3.5	CONS-472	Próprio	CHAVE DE MANGUEIRA LATÃO 1 1/2" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 36,58	R\$ 47,48	R\$ 73,16	R\$ 94,96	0,00009%
20.4.3.6	CONS-473	Próprio	ADAPTADOR STORZ LATÃO FÊMEA 1 1/2" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45	R\$ 83,63	R\$ 108,55	R\$ 3.763,35	R\$ 4.884,54	0,00470%
20.4.3.7	CONS-477	Próprio	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 15 MM - HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 34,04	R\$ 44,18	R\$ 34,04	R\$ 44,18	0,00004%
20.4.3.8	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	59	R\$ 114,95	R\$ 149,20	R\$ 6.782,05	R\$ 8.802,57	0,00847%
20.4.3.9	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13	R\$ 158,98	R\$ 206,34	R\$ 2.066,74	R\$ 2.682,47	0,00258%
20.4.3.10	101934	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 309,32	R\$ 401,47	R\$ 309,32	R\$ 401,47	0,00039%
20.4.3.11	CONS-475	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 80X25 MM	un	1	R\$ 129,31	R\$ 167,83	R\$ 129,31	R\$ 167,83	0,00016%
20.4.3.12	CONS-476	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 80X65 MM	un	5	R\$ 124,18	R\$ 161,18	R\$ 620,90	R\$ 805,88	0,00078%
20.4.3.13	CONS-454	Próprio	NIPLE DUPL0 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 21,72	R\$ 28,19	R\$ 21,72	R\$ 28,19	0,00003%
20.4.3.14	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43	R\$ 84,27	R\$ 109,38	R\$ 3.623,61	R\$ 4.703,16	0,00453%
20.4.3.15	92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	R\$ 123,13	R\$ 159,81	R\$ 1.723,82	R\$ 2.237,38	0,00215%
20.4.3.16	CONS-540	Próprio	TÊ FERRO GALVANIZADO 15 MM	UN	4	R\$ 19,45	R\$ 25,24	R\$ 77,80	R\$ 100,98	0,00010%
20.4.3.17	CONS-541	Próprio	TÊ FERRO GALVANIZADO 65 MM	UN	43	R\$ 105,65	R\$ 137,13	R\$ 4.542,95	R\$ 5.896,40	0,00567%
20.4.3.18	CONS-542	Próprio	TÊ FERRO GALVANIZADO 80 MM	UN	6	R\$ 163,33	R\$ 211,99	R\$ 979,98	R\$ 1.271,94	0,00122%
20.4.3.19	CONS-543	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X80X80 FERRO GALVANIZADO	UN	2	R\$ 291,83	R\$ 378,77	R\$ 583,66	R\$ 757,55	0,00073%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.	
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				HORA: 84,15%	29,79%	
							MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.4.3.20	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	4	R\$ 305,08	R\$ 395,97	R\$ 1.220,32	R\$ 1.583,88	0,00152%
20.4.3.21	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4	R\$ 210,51	R\$ 273,23	R\$ 842,04	R\$ 1.092,90	0,00105%
20.4.3.22	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	113	R\$ 154,49	R\$ 200,52	R\$ 17.457,37	R\$ 22.658,31	0,02180%
20.4.3.23	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	440	R\$ 116,28	R\$ 150,92	R\$ 51.163,20	R\$ 66.405,85	0,06389%
20.4.3.24	CONS-478	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO SHC 10 15 MM PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 28,52	R\$ 37,02	R\$ 28,52	R\$ 37,02	0,00004%
20.4.3.25	CONS-469	Próprio	MANOMETRO DN 15 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 191,74	R\$ 248,86	R\$ 191,74	R\$ 248,86	0,00024%
20.4.3.26	CONS-464	Próprio	PRESSOSTATO KP DN 15	un	2	R\$ 627,56	R\$ 814,52	R\$ 1.255,12	R\$ 1.629,05	0,00157%
20.4.3.27	CONS-479	Próprio	REGISTRO DE GAVETA HASTE ASCENDENTE 3"	UN	2	R\$ 793,71	R\$ 1.030,17	R\$ 1.587,42	R\$ 2.060,35	0,00198%
20.4.3.28	CONS-465	Próprio	REGISTRO DE GAVETA HASTE ASCENDENTE 4"	UN	2	R\$ 4.183,97	R\$ 5.430,47	R\$ 8.367,94	R\$ 10.860,93	0,01045%
20.4.3.29	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 66,26	R\$ 86,00	R\$ 66,26	R\$ 86,00	0,00008%
20.4.3.30	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 794,91	R\$ 1.031,73	R\$ 2.384,73	R\$ 3.095,19	0,00298%
20.4.3.31	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 495,89	R\$ 643,63	R\$ 991,78	R\$ 1.287,25	0,00124%
20.4.3.32	CONS-466	Próprio	VÁLVULA DE SUÇÃO 4"	UN	2	R\$ 737,71	R\$ 957,49	R\$ 1.475,42	R\$ 1.914,98	0,00184%
20.4.3.33	CONS-467	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV PRINCIPAL E RESERVA	un	2	R\$ 3.751,06	R\$ 4.868,58	R\$ 7.502,12	R\$ 9.737,17	0,00937%
20.4.3.34	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	105,00	R\$ 4,92	R\$ 6,39	R\$ 516,60	R\$ 670,51	0,00065%
20.4.3.35	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	452,00	R\$ 6,76	R\$ 8,77	R\$ 3.055,52	R\$ 3.965,83	0,00382%
20.4.4			SPRINKLERS					R\$ 1.594.986,28	R\$ 2.070.168,07	1,99182%
20.4.4.1	CONS-445	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO SHC 10 100 MM INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1877,8	R\$ 164,24	R\$ 213,17	R\$ 308.409,87	R\$ 400.292,01	0,38514%
20.4.4.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	879,88	R\$ 97,97	R\$ 127,16	R\$ 86.201,84	R\$ 111.883,28	0,10765%
20.4.4.3	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5291,46	R\$ 70,70	R\$ 91,76	R\$ 374.106,22	R\$ 485.560,76	0,46718%
20.4.4.4	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	588,32	R\$ 50,50	R\$ 65,55	R\$ 29.710,16	R\$ 38.561,48	0,03710%
20.4.4.5	CONS-446	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO SHC 10 15 MM INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	445	R\$ 34,07	R\$ 44,22	R\$ 15.161,15	R\$ 19.677,99	0,01893%
20.4.4.6	CONS-448	Próprio	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	R\$ 233,75	R\$ 303,39	R\$ 5.610,00	R\$ 7.281,34	0,00701%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.	
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.4.4.7	CONS-449	Próprio	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71	R\$ 201,59	R\$ 261,65	R\$ 14.312,89	R\$ 18.577,02	0,01787%
20.4.4.8	CONS-450	Próprio	CRUZETA 100X100X100X100 MM	un	145	R\$ 406,99	R\$ 528,24	R\$ 59.013,55	R\$ 76.595,00	0,07370%
20.4.4.9	CONS-453	Próprio	NIPLÉ DUPLÓ 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	290	R\$ 127,96	R\$ 166,08	R\$ 37.108,40	R\$ 48.163,82	0,04634%
20.4.4.10	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25	R\$ 72,94	R\$ 94,67	R\$ 1.823,50	R\$ 2.366,76	0,00228%
20.4.4.11	CONS-451	Próprio	CRUZETA 50X50X50X50 MM	un	8	R\$ 116,29	R\$ 150,94	R\$ 930,32	R\$ 1.207,48	0,00116%
20.4.4.12	CONS-453	Próprio	NIPLÉ DUPLÓ 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55	R\$ 127,96	R\$ 166,08	R\$ 7.037,80	R\$ 9.134,52	0,00879%
20.4.4.13	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	637	R\$ 53,17	R\$ 69,01	R\$ 33.869,29	R\$ 43.959,70	0,04230%
20.4.4.14	CONS-452	Próprio	CRUZETA 40X40X40X40 MM	un	54	R\$ 64,65	R\$ 83,91	R\$ 3.491,10	R\$ 4.531,18	0,00436%
20.4.4.15	92661	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	108	R\$ 36,59	R\$ 47,49	R\$ 3.951,72	R\$ 5.129,03	0,00493%
20.4.4.16	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	377	R\$ 33,28	R\$ 43,19	R\$ 12.546,56	R\$ 16.284,46	0,01567%
20.4.4.17	CONS-455	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 25 X 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2226	R\$ 16,53	R\$ 21,45	R\$ 36.795,78	R\$ 47.758,06	0,04595%
20.4.4.18	CONS-458	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 100X40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	281	R\$ 254,28	R\$ 330,04	R\$ 71.452,68	R\$ 92.740,02	0,08923%
20.4.4.19	CONS-459	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 100X25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	R\$ 170,84	R\$ 221,74	R\$ 4.783,52	R\$ 6.208,64	0,00597%
20.4.4.20	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	R\$ 54,82	R\$ 71,15	R\$ 1.534,96	R\$ 1.992,26	0,00192%
20.4.4.21	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 54,82	R\$ 71,15	R\$ 219,28	R\$ 284,61	0,00027%
20.4.4.22	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 38,43	R\$ 49,88	R\$ 230,58	R\$ 299,27	0,00029%
20.4.4.23	CONS-456	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 100X15 PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 207,76	R\$ 269,66	R\$ 831,04	R\$ 1.078,63	0,00104%
20.4.4.24	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33	R\$ 25,30	R\$ 32,84	R\$ 834,90	R\$ 1.083,64	0,00104%
20.4.4.25	CONS-454	Próprio	NIPLÉ DUPLÓ 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26	R\$ 21,72	R\$ 28,19	R\$ 564,72	R\$ 732,96	0,00071%
20.4.4.26	CONS-521	Próprio	TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 100 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52	R\$ 207,66	R\$ 269,53	R\$ 10.798,32	R\$ 14.015,38	0,01348%
20.4.4.27	CONS-522	Próprio	TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 67,77	R\$ 87,96	R\$ 677,70	R\$ 879,60	0,00085%
20.4.4.28	CONS-523	Próprio	TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 40 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35	R\$ 62,67	R\$ 81,34	R\$ 2.193,45	R\$ 2.846,93	0,00274%
20.4.4.29	CONS-460	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TÊ REDUÇÃO 100X100X50 FERRO GALVANIZADO	un	21	R\$ 406,24	R\$ 527,27	R\$ 8.531,04	R\$ 11.072,63	0,01065%
20.4.4.30	CONS-461	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X100X40 FERRO GALVANIZADO	un	65	R\$ 235,40	R\$ 305,53	R\$ 15.301,00	R\$ 19.859,51	0,01911%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 84,15%	29,79%				
					MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.4.4.31	CONS-524	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X100X25 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208	R\$ 281,32	R\$ 365,13	R\$ 58.514,56	R\$ 75.947,35	0,07307%
20.4.4.32	CONS-525	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X50X50 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 350,57	R\$ 455,01	R\$ 701,14	R\$ 910,03	0,00088%
20.4.4.33	CONS-526	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X40X40 FERRO GALVANIZADO INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	R\$ 315,13	R\$ 409,01	R\$ 5.987,47	R\$ 7.771,27	0,00748%
20.4.4.34	CONS-527	Próprio	TÊ REDUÇÃO 50X50X40 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R\$ 80,87	R\$ 104,96	R\$ 889,57	R\$ 1.154,59	0,00111%
20.4.4.35	CONS-528	Próprio	TÊ REDUÇÃO 50X50X25 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	255	R\$ 72,36	R\$ 93,92	R\$ 18.451,80	R\$ 23.949,00	0,02304%
20.4.4.36	CONS-529	Próprio	TÊ REDUÇÃO 50X40X40 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 80,87	R\$ 104,96	R\$ 404,35	R\$ 524,81	0,00050%
20.4.4.37	CONS-530	Próprio	TÊ REDUÇÃO 40X40X25 MM FERRO GALVANIZADO , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1135	R\$ 90,86	R\$ 117,93	R\$ 103.126,10	R\$ 133.849,65	0,12878%
20.4.4.38	CONS-462	Próprio	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 401,07	R\$ 520,56	R\$ 6.016,05	R\$ 7.808,36	0,00751%
20.4.4.39	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2226	R\$ 60,80	R\$ 78,91	R\$ 135.340,80	R\$ 175.661,83	0,16901%
20.4.4.40	CONS-463	Próprio	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA DE INSERÇÃO 100 MM	un	12	R\$ 666,36	R\$ 864,88	R\$ 7.996,32	R\$ 10.378,60	0,00999%
20.4.4.41	CONS-469	Próprio	MANOMETRO DN 15 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13	R\$ 191,74	R\$ 248,86	R\$ 2.492,62	R\$ 3.235,23	0,00311%
20.4.4.42	CONS-464	Próprio	PRESSOSTATO KP DN 15	un	3	R\$ 627,56	R\$ 814,52	R\$ 1.882,68	R\$ 2.443,57	0,00235%
20.4.4.43	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12	R\$ 724,54	R\$ 940,40	R\$ 8.694,48	R\$ 11.284,76	0,01086%
20.4.4.44	CONS-465	Próprio	REGISTRO DE GAVETA HASTE ASCENDENTE 4"	UN	4	R\$ 4.183,97	R\$ 5.430,47	R\$ 16.735,88	R\$ 21.721,87	0,02090%
20.4.4.45	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14	R\$ 66,26	R\$ 86,00	R\$ 927,64	R\$ 1.204,00	0,00116%
20.4.4.46	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	R\$ 1.226,84	R\$ 1.592,34	R\$ 3.680,52	R\$ 4.777,03	0,00460%
20.4.4.47	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 850,62	R\$ 1.104,04	R\$ 1.701,24	R\$ 2.208,08	0,00212%
20.4.4.48	CONS-466	Próprio	VÁLVULA DE SUÇÃO 4"	UN	2	R\$ 737,71	R\$ 957,49	R\$ 1.475,42	R\$ 1.914,98	0,00184%
20.4.4.49	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 207,17	R\$ 268,89	R\$ 414,34	R\$ 537,78	0,00052%
20.4.4.50	CONS-467	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV PRINCIPAL E RESERVA	un	2	R\$ 3.751,06	R\$ 4.868,58	R\$ 7.502,12	R\$ 9.737,17	0,00937%
20.4.4.51	CONS-468	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO 1,5 CV PRESSURIZAÇÃO	un	1	R\$ 2.497,36	R\$ 3.241,38	R\$ 2.497,36	R\$ 3.241,38	0,00312%
20.4.4.52	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	105,00	R\$ 4,92	R\$ 6,39	R\$ 516,60	R\$ 670,51	0,00065%
20.4.4.53	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	6.324,78	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 43.071,75	R\$ 55.903,78	0,05379%
20.4.4.54	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	2.652,68	R\$ 6,76	R\$ 8,77	R\$ 17.932,12	R\$ 23.274,49	0,02239%
20.4.5			SISTEMA DE GÁS FIXO					R\$ 34.249,66	R\$ 44.453,39	0,04277%
20.4.5.1	CONS-550	Próprio	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SHC 80 1"	M	18	R\$ 86,84	R\$ 112,71	R\$ 1.563,12	R\$ 2.028,81	0,00195%
20.4.5.2	CONS-480	Próprio	TÊ AÇO CARBONO 1"	un	4	R\$ 88,87	R\$ 115,35	R\$ 355,48	R\$ 461,39	0,00044%
20.4.5.3	CONS-594	Próprio	COTOVELO AÇO CARBONO 1"	un	6	R\$ 19,25	R\$ 24,99	R\$ 115,50	R\$ 149,91	0,00014%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.4.5.4	CONS-595	Próprio	BICO DIFUSOR CO2 RADIAL NPT 3/4" 70KG/CM²	UN	2	R\$ 470,19	R\$ 610,27	R\$ 940,38	R\$ 1.220,54	0,00117%
20.4.5.5	CONS-601	Próprio	CONJUNTO: CILINDRO CO2 AÇO CARBONO SEM COSTURA SAE 4130 45	UN	3	R\$ 4.805,00	R\$ 6.236,52	R\$ 14.415,00	R\$ 18.709,55	0,01800%
20.4.5.6	CONS-596	Próprio	MAGUEIRA FLEXÍVEL 5/8" COM CONEXÃO 3/4" FÊM NPS E 3/4" MACHO	und	3	R\$ 227,28	R\$ 294,99	R\$ 681,84	R\$ 884,98	0,00085%
20.4.5.7	CONS-597	Próprio	CABEÇA DE COMANDO ELÉTRICO LATÃO 1.1/4" UNF 18 FPP, CONEXÃO	UN	3	R\$ 3.759,89	R\$ 4.880,04	R\$ 11.279,67	R\$ 14.640,13	0,01409%
20.4.5.8	CONS-598	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO LATÃO 3/4" NPT 70KG/CM²	UN	3	R\$ 806,56	R\$ 1.046,85	R\$ 2.419,68	R\$ 3.140,56	0,00302%
20.4.5.9	CONS-599	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO SEXTAVADO 3/4" NPT FÊMEA	UN	3	R\$ 215,59	R\$ 279,82	R\$ 646,77	R\$ 839,46	0,00081%
20.4.5.10	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4),	M	15	R\$ 21,68	R\$ 28,14	R\$ 325,20	R\$ 422,08	0,00041%
20.4.5.11	CONS-484	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO LB 3/4"	UN	3	R\$ 20,31	R\$ 26,36	R\$ 60,93	R\$ 79,08	0,00008%
20.4.5.12	CONS-485	Próprio	COPIA - CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO TB 3/4"	UN	2	R\$ 22,31	R\$ 28,96	R\$ 44,62	R\$ 57,91	0,00006%
20.4.5.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	60	R\$ 4,10	R\$ 5,32	R\$ 246,00	R\$ 319,29	0,00031%
20.4.5.14	CONS-486	Próprio	QUADRO DE COMANDO	un	1	R\$ 527,72	R\$ 684,94	R\$ 527,72	R\$ 684,94	0,00066%
20.4.5.15	CONS-487	Próprio	ACIONADOR MANUAL	un	1	R\$ 132,42	R\$ 171,87	R\$ 132,42	R\$ 171,87	0,00017%
20.4.5.16	CONS-489	Próprio	SIRENE ÁUDIO-VISUAL	un	1	R\$ 270,60	R\$ 351,22	R\$ 270,60	R\$ 351,22	0,00034%
20.4.5.17	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO	M	33	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 224,73	R\$ 291,68	0,00028%
20.4.6			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 191.332,95	R\$ 248.335,28	0,23894%
20.4.6.1	CONS-532	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED - ILED 40 - ILMAC - 500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	990	R\$ 132,42	R\$ 171,87	R\$ 131.095,80	R\$ 170.152,15	0,16371%
20.4.6.2	CONS-533	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED - BA-40 - ILMAC - 1600 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	130	R\$ 258,53	R\$ 335,55	R\$ 33.608,90	R\$ 43.621,74	0,04197%
20.4.6.3	CONS-534	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IP110-FCM - ILMAC - 4000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	55	R\$ 484,15	R\$ 628,39	R\$ 26.628,25	R\$ 34.561,40	0,03325%
20.5			CFTV E CONTROLE DE ACESSO					R\$ 411.564,21	R\$ 534.178,32	0,51396%
20.5.1	CONS-423	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 (24AWG)	m	13905,7	R\$ 9,49	R\$ 12,32	R\$ 131.965,09	R\$ 171.280,42	0,16480%
20.5.2	CONS-425	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS C/2,50M	un	1042	R\$ 41,99	R\$ 54,50	R\$ 43.753,58	R\$ 56.788,74	0,05464%
20.5.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	342	R\$ 46,90	R\$ 60,87	R\$ 16.039,80	R\$ 20.818,41	0,02003%
20.5.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1191,9	R\$ 12,18	R\$ 15,81	R\$ 14.517,34	R\$ 18.842,38	0,01813%
20.5.5	CONS-441	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DIM. INT. 0,40X0,40X0,40M	un	6	R\$ 192,44	R\$ 249,77	R\$ 1.154,64	R\$ 1.498,63	0,00144%
20.5.6	CONS-442	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,40M	un	6	R\$ 27,74	R\$ 36,00	R\$ 166,44	R\$ 216,03	0,00021%
20.5.7	CONS-444	Próprio	PLACA 4X4" - BEGE - 4 MÓDULO RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	R\$ 121,35	R\$ 157,50	R\$ 242,70	R\$ 315,01	0,00030%
20.5.8	CONS-429	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM = 50MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,1	R\$ 22,42	R\$ 29,10	R\$ 2.154,56	R\$ 2.796,45	0,00269%
20.5.9	CONS-547	Próprio	CABO ÓPTICO CFOA-SM-DDR-S 06F G-652D TS (PFV) LSZH	M	2170	R\$ 17,51	R\$ 22,73	R\$ 37.996,70	R\$ 49.316,76	0,04745%
20.5.10	CONS-548	Próprio	CABO ÓPTICO CFOA-SM-DDR-S 24F G-652D TS (PFV) LSZH	M	300	R\$ 21,65	R\$ 28,10	R\$ 6.495,00	R\$ 8.430,00	0,00811%
20.5.11	CONS-549	Próprio	CABO ÓPTICO CFOA-SM-DDR-S 48F G-652D TS (PFV) LSZH	M	1000	R\$ 31,30	R\$ 40,62	R\$ 31.300,00	R\$ 40.624,96	0,03909%
20.5.12	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D_1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1288	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 8.771,28	R\$ 11.384,44	0,01095%
20.5.13	1014519	Próprio	Rack 28u 600mm	UND	14	R\$ 2.271,28	R\$ 2.947,94	R\$ 31.797,92	R\$ 41.271,23	0,03971%
20.5.14	1014578	Próprio	Rack 44u 1000mm	UND	1	R\$ 3.289,39	R\$ 4.269,37	R\$ 3.289,39	R\$ 4.269,37	0,00411%
20.5.15	1014579	Próprio	DIO 48FO SC APC	UND	4	R\$ 899,43	R\$ 1.167,39	R\$ 3.597,72	R\$ 4.669,56	0,00449%
20.5.16	1014511	Próprio	DIO 6FO SC APC	UND	12	R\$ 74,07	R\$ 96,14	R\$ 888,84	R\$ 1.153,65	0,00111%
20.5.17	1014512	Próprio	Réguas p/ Rack 12 tomadas	UND	31	R\$ 94,79	R\$ 123,03	R\$ 2.938,39	R\$ 3.813,80	0,00367%
20.5.18	1014513	Próprio	Patch Panel 24 portas	UND	35	R\$ 838,28	R\$ 1.088,02	R\$ 29.339,80	R\$ 38.080,78	0,03664%
20.5.19	1014514	Próprio	Guia de cabo	UND	80	R\$ 23,86	R\$ 30,97	R\$ 1.908,80	R\$ 2.477,47	0,00238%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO		B.D.I.		
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%		29,79%		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MÊS: 47,51%		15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)	
20.5.20	1014515	Próprio	Tampa cega	UND	95	R\$ 17,00	R\$ 22,06	R\$ 1.615,00	R\$ 2.096,14	0,00202%	
20.5.21	1014516	Próprio	cordão ótico SC APC/ SC APC	UND	264	R\$ 14,23	R\$ 18,47	R\$ 3.756,72	R\$ 4.875,93	0,00469%	
20.5.22	1014517	Próprio	Bandeja Fixa	UND	15	R\$ 134,00	R\$ 173,92	R\$ 2.010,00	R\$ 2.608,82	0,00251%	
20.5.23	1014518	Próprio	Bandeja Móvel	UND	15	R\$ 115,90	R\$ 150,43	R\$ 1.738,50	R\$ 2.256,44	0,00217%	
20.5.24	1014521	Próprio	CERTIFICAÇÃO REDE DE CFTV	UND	1	R\$ 34.126,00	R\$ 44.292,89	R\$ 34.126,00	R\$ 44.292,89	0,04262%	
20.6			RENOVAÇÃO DE AR					R\$ 484.429,14	R\$ 628.751,32	0,60495%	
20.6.1	062	Próprio	PEÇA CIRCULAR PARA RETORNO DE AR VENTIDEC MOD DVK. 100MM - MULTIVAC OU SIMILAR	UND	445	R\$ 101,84	R\$ 132,18	R\$ 45.318,80	R\$ 58.820,28	0,05659%	
20.6.2	11890	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO AXC 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R\$ 1.037,21	R\$ 1.346,22	R\$ 1.037,21	R\$ 1.346,22	0,00130%	
20.6.3	066	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 01	UND	17	R\$ 3.815,04	R\$ 4.951,63	R\$ 64.855,68	R\$ 84.177,63	0,08099%	
20.6.4	067	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 02	UND	2	R\$ 3.815,04	R\$ 4.951,63	R\$ 7.630,08	R\$ 9.903,25	0,00953%	
20.6.5	068	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 03	UND	6	R\$ 3.474,04	R\$ 4.509,03	R\$ 20.844,24	R\$ 27.054,20	0,02603%	
20.6.6	CONS-560	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 04	UN	2	R\$ 11.333,04	R\$ 14.709,40	R\$ 22.666,08	R\$ 29.418,81	0,02831%	
20.6.7	CONS-545	Próprio	DUTO FLEXIVEL 4" (100MM) , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1174,382	R\$ 55,26	R\$ 71,72	R\$ 64.893,98	R\$ 84.227,34	0,08104%	
20.6.8	CONS-546	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 30 CHAPA N° 26	m	257,004	R\$ 124,48	R\$ 161,57	R\$ 31.991,86	R\$ 41.522,94	0,03995%	
20.6.9	CONS-563	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 25 X 30 CHAPA N° 26	m	111,348	R\$ 119,28	R\$ 154,82	R\$ 13.281,59	R\$ 17.238,47	0,01659%	
20.6.10	CONS-564	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 20 X 30 CHAPA N° 26	m	53,916	R\$ 114,08	R\$ 148,07	R\$ 6.150,74	R\$ 7.983,18	0,00768%	
20.6.11	CONS-565	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 10 X 15 CHAPA N° 26	m	49,296	R\$ 88,08	R\$ 114,32	R\$ 4.341,99	R\$ 5.635,57	0,00542%	
20.6.12	CONS-566	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 15 X 15 CHAPA N° 26	m	115,26	R\$ 93,28	R\$ 121,07	R\$ 10.751,45	R\$ 13.954,55	0,01343%	
20.6.13	CONS-567	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 65 CHAPA N° 26	m	18,288	R\$ 160,88	R\$ 208,81	R\$ 2.942,17	R\$ 3.818,71	0,00367%	
20.6.14	CONS-568	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 40 X 30 CHAPA N° 26	m	25,728	R\$ 134,88	R\$ 175,06	R\$ 3.470,19	R\$ 4.504,04	0,00433%	
20.6.15	CONS-569	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 20 X 25 CHAPA N° 26	m	227,808	R\$ 108,88	R\$ 141,32	R\$ 24.803,74	R\$ 32.193,32	0,03097%	
20.6.16	CONS-570	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 15 X 20 CHAPA N° 26	m	160,62	R\$ 98,48	R\$ 127,82	R\$ 15.817,86	R\$ 20.530,35	0,01975%	
20.6.17	CONS-571	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 10 X 20 CHAPA N° 26	m	9,432	R\$ 93,28	R\$ 121,07	R\$ 879,82	R\$ 1.141,93	0,00110%	
20.6.18	CONS-572	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 35 CHAPA N° 26	m	32,676	R\$ 129,68	R\$ 168,31	R\$ 4.237,42	R\$ 5.499,85	0,00529%	
20.6.19	CONS-573	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 20 X 20 CHAPA N° 26	m	162,24	R\$ 103,68	R\$ 134,57	R\$ 16.821,04	R\$ 21.832,41	0,02101%	
20.6.20	CONS-574	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 40 X 40 CHAPA N° 26	m	14,028	R\$ 145,28	R\$ 188,56	R\$ 2.037,99	R\$ 2.645,15	0,00255%	
20.6.21	CONS-575	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 40 X 50 CHAPA N° 26	m	95,016	R\$ 155,68	R\$ 202,06	R\$ 14.792,09	R\$ 19.198,98	0,01847%	
20.6.22	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1327,104	R\$ 10,67	R\$ 13,85	R\$ 14.160,20	R\$ 18.378,84	0,01768%	
20.6.23	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1327,104	R\$ 10,17	R\$ 13,20	R\$ 13.496,65	R\$ 17.517,60	0,01685%	
20.6.24	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	1327,104	R\$ 32,30	R\$ 41,92	R\$ 42.865,46	R\$ 55.636,03	0,05353%	
20.6.25	CONS-884477	Próprio	MANTA DE LÃ DE VIDRO COM ALUMÍNIO	M²	1327,104	R\$ 25,88	R\$ 33,59	R\$ 34.340,81	R\$ 44.571,69	0,04288%	
20.7			SONORIZAÇÃO					R\$ 18.045,92	R\$ 23.422,20	0,02254%	
20.7.1	096	Próprio	CABO PAR TRANÇADO POLARIZADO 2X2,5MM²	M	256	R\$ 16,58	R\$ 21,52	R\$ 4.244,48	R\$ 5.509,00	0,00530%	
20.7.2	098	Próprio	CONECTOR EMENDA-DERIVAÇÃO	UND	168	R\$ 4,02	R\$ 5,22	R\$ 675,36	R\$ 876,56	0,00084%	
20.7.3	097	Próprio	CABO BLINDADO BALANCEADO 2 X 24AWG.	M	249	R\$ 12,85	R\$ 16,68	R\$ 3.199,15	R\$ 4.152,25	0,00400%	
20.7.4	56237	Próprio	CONECTORES E TERMINAIS SPEAKON/XLR (ACESSÓRIOS P/INSTALAÇÃO DE SONORIZAÇÃO)	UND	28	R\$ 46,44	R\$ 60,28	R\$ 1.300,32	R\$ 1.687,71	0,00162%	


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS: SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO HORA: 84,15% MÊS: 47,51%		B.D.I. 29,79% 15,28000%
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.7.5	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 10,58	R\$ 13,73	R\$ 42,32	R\$ 54,93	0,00005%
20.7.6	105	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15CM	UN	6	R\$ 29,85	R\$ 38,74	R\$ 179,10	R\$ 232,46	0,00022%
20.7.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2	R\$ 42,00	R\$ 54,51	R\$ 84,00	R\$ 109,03	0,00010%
20.7.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1	R\$ 34,30	R\$ 44,52	R\$ 34,30	R\$ 44,52	0,00004%
20.7.9	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	12	R\$ 29,69	R\$ 38,54	R\$ 356,28	R\$ 462,42	0,00044%
20.7.10	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	28	R\$ 30,74	R\$ 39,90	R\$ 860,72	R\$ 1.117,15	0,00107%
20.7.11	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	8	R\$ 40,32	R\$ 52,33	R\$ 322,56	R\$ 418,66	0,00040%
20.7.12	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	213	R\$ 20,00	R\$ 25,96	R\$ 4.260,00	R\$ 5.529,15	0,00532%
20.7.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48	R\$ 14,79	R\$ 19,20	R\$ 709,92	R\$ 921,42	0,00089%
20.7.14	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	261,00	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 1.777,41	R\$ 2.306,94	0,00222%
20.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ALIMENTAÇÃO, AF E REUSO)					R\$ 539.043,83	R\$ 699.636,95	0,67316%
20.8.1			CONEXÕES					R\$ 68.661,50	R\$ 89.117,28	0,08574%
20.8.1.1	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	R\$ 68,46	R\$ 88,86	R\$ 479,22	R\$ 621,99	0,00060%
20.8.1.2	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	21	R\$ 62,82	R\$ 81,54	R\$ 1.319,22	R\$ 1.712,24	0,00165%
20.8.1.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	792	R\$ 5,33	R\$ 6,92	R\$ 4.221,36	R\$ 5.479,00	0,00527%
20.8.1.4	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	354	R\$ 11,92	R\$ 15,47	R\$ 4.219,68	R\$ 5.476,82	0,00527%
20.8.1.5	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 7,33	R\$ 9,51	R\$ 7,33	R\$ 9,51	0,00001%
20.8.1.6	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 560,56	R\$ 727,56	0,00070%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO		B.D.I.	
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%		29,79%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%		15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.8.1.7	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	R\$ 42,11	R\$ 54,66	R\$ 1.263,30	R\$ 1.639,67	0,00158%
20.8.1.8	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 5,88	R\$ 7,63	R\$ 35,28	R\$ 45,79	0,00004%
20.8.1.9	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14	R\$ 364,63	R\$ 473,26	R\$ 5.104,82	R\$ 6.625,66	0,00637%
20.8.1.10	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	R\$ 14,24	R\$ 18,48	R\$ 299,04	R\$ 388,13	0,00037%
20.8.1.11	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$ 25,90	R\$ 33,62	R\$ 284,90	R\$ 369,78	0,00036%
20.8.1.12	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 16,89	R\$ 21,92	R\$ 67,56	R\$ 87,69	0,00008%
20.8.1.13	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	R\$ 11,21	R\$ 14,55	R\$ 448,40	R\$ 581,99	0,00056%
20.8.1.14	093	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 12,98	R\$ 16,85	R\$ 12,98	R\$ 16,85	0,00002%
20.8.1.15	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 20,22	R\$ 26,24	R\$ 60,66	R\$ 78,73	0,00008%
20.8.1.16	103973	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 35,48	R\$ 46,05	R\$ 248,36	R\$ 322,35	0,00031%
20.8.1.17	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	441	R\$ 26,49	R\$ 34,38	R\$ 11.682,09	R\$ 15.162,44	0,01459%
20.8.1.18	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	41	R\$ 56,50	R\$ 73,33	R\$ 2.316,50	R\$ 3.006,64	0,00289%
20.8.1.19	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53	R\$ 12,71	R\$ 16,50	R\$ 673,63	R\$ 874,32	0,00084%
20.8.1.20	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	907	R\$ 7,41	R\$ 9,62	R\$ 6.720,87	R\$ 8.723,17	0,00839%
20.8.1.21	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	R\$ 10,85	R\$ 14,08	R\$ 108,50	R\$ 140,82	0,00014%
20.8.1.22	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40	R\$ 14,68	R\$ 19,05	R\$ 587,20	R\$ 762,14	0,00073%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.8.1.23	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 13,45	R\$ 17,46	R\$ 94,15	R\$ 122,20	0,00012%
20.8.1.24	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 5,65	R\$ 7,33	R\$ 22,60	R\$ 29,33	0,00003%
20.8.1.25	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	196	R\$ 13,21	R\$ 17,15	R\$ 2.589,16	R\$ 3.360,53	0,00323%
20.8.1.26	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	R\$ 28,11	R\$ 36,48	R\$ 224,88	R\$ 291,88	0,00028%
20.8.1.27	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	343	R\$ 10,33	R\$ 13,41	R\$ 3.543,19	R\$ 4.598,78	0,00442%
20.8.1.28	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 15,33	R\$ 19,90	R\$ 61,32	R\$ 79,59	0,00008%
20.8.1.29	94669	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13	R\$ 74,50	R\$ 96,70	R\$ 968,50	R\$ 1.257,04	0,00121%
20.8.1.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63	R\$ 26,40	R\$ 34,27	R\$ 1.663,20	R\$ 2.158,70	0,00208%
20.8.1.31	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31	R\$ 58,81	R\$ 76,33	R\$ 1.823,11	R\$ 2.366,25	0,00228%
20.8.1.32	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 17,89	R\$ 23,22	R\$ 107,34	R\$ 139,32	0,00013%
20.8.1.33	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	146	R\$ 23,23	R\$ 30,15	R\$ 3.391,58	R\$ 4.402,01	0,00424%
20.8.1.34	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72	R\$ 41,23	R\$ 53,51	R\$ 2.968,56	R\$ 3.852,96	0,00371%
20.8.1.35	94700	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R\$ 157,12	R\$ 203,93	R\$ 628,48	R\$ 815,72	0,00078%
20.8.1.36	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64	R\$ 6,08	R\$ 7,89	R\$ 389,12	R\$ 505,05	0,00049%
20.8.1.37	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 15,72	R\$ 20,40	R\$ 125,76	R\$ 163,23	0,00016%
20.8.1.38	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	534	R\$ 12,07	R\$ 15,67	R\$ 6.445,38	R\$ 8.365,60	0,00805%
20.8.1.39	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68	R\$ 19,71	R\$ 25,58	R\$ 1.340,28	R\$ 1.739,58	0,00167%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO		B.D.I.	
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%		29,79%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%		15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.8.1.40	CP107	Próprio	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4" REV.01 10/2022	UN	4	R\$ 17,24	R\$ 22,38	R\$ 68,96	R\$ 89,50	0,00009%
20.8.1.41	CP108	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	R\$ 7,70	R\$ 9,99	R\$ 23,10	R\$ 29,98	0,00003%
20.8.1.42	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM	UN	2	R\$ 11,51	R\$ 14,94	R\$ 23,02	R\$ 29,88	0,00003%
20.8.1.43	CP109	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM	UN	3	R\$ 5,49	R\$ 7,13	R\$ 16,47	R\$ 21,38	0,00002%
20.8.1.44	CP110	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM	UN	1	R\$ 14,24	R\$ 18,48	R\$ 14,24	R\$ 18,48	0,00002%
20.8.1.45	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	2	R\$ 9,52	R\$ 12,36	R\$ 19,04	R\$ 24,71	0,00002%
20.8.1.46	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM,	UN	10	R\$ 23,11	R\$ 29,99	R\$ 231,10	R\$ 299,95	0,00029%
20.8.1.47	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,	UN	2	R\$ 19,80	R\$ 25,70	R\$ 39,60	R\$ 51,40	0,00005%
20.8.1.48	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM	UN	12	R\$ 9,30	R\$ 12,07	R\$ 111,60	R\$ 144,85	0,00014%
20.8.1.49	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3	R\$ 22,90	R\$ 29,72	R\$ 68,70	R\$ 89,17	0,00009%
20.8.1.50	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	8	R\$ 112,63	R\$ 146,18	R\$ 901,04	R\$ 1.169,48	0,00113%
20.8.1.51	CP111	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM,	UN	2	R\$ 18,28	R\$ 23,73	R\$ 36,56	R\$ 47,45	0,00005%
20.8.2			TUBOS					R\$ 202.583,64	R\$ 262.937,80	0,25299%
20.8.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2944,03	R\$ 19,45	R\$ 25,24	R\$ 57.261,38	R\$ 74.320,82	0,07151%
20.8.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	76,42	R\$ 28,25	R\$ 36,67	R\$ 2.158,87	R\$ 2.802,04	0,00270%
20.8.2.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2770,89	R\$ 29,43	R\$ 38,20	R\$ 81.547,29	R\$ 105.842,04	0,10184%
20.8.2.4	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	219,8	R\$ 41,68	R\$ 54,10	R\$ 9.161,26	R\$ 11.890,61	0,01144%
20.8.2.5	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	268,56	R\$ 86,34	R\$ 112,06	R\$ 23.187,47	R\$ 30.095,53	0,02896%
20.8.2.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	87,07	R\$ 26,09	R\$ 33,86	R\$ 2.271,66	R\$ 2.948,43	0,00284%
20.8.2.7	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	903	R\$ 4,92	R\$ 6,39	R\$ 4.442,76	R\$ 5.766,36	0,00555%
20.8.2.8	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	76,42	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 520,42	R\$ 675,46	0,00065%
20.8.2.9	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3259,25	R\$ 6,76	R\$ 8,77	R\$ 22.032,53	R\$ 28.596,51	0,02751%
20.8.3			VÁLVULAS E REGISTROS					R\$ 68.761,71	R\$ 89.247,35	0,08587%
20.8.3.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80	R\$ 105,65	R\$ 137,13	R\$ 8.452,00	R\$ 10.970,04	0,01055%
20.8.3.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31	R\$ 167,08	R\$ 216,86	R\$ 5.179,48	R\$ 6.722,56	0,00647%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.	
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.8.3.3	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 289,46	R\$ 375,70	R\$ 1.736,76	R\$ 2.254,18	0,00217%
20.8.3.4	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 149,03	R\$ 193,43	R\$ 894,18	R\$ 1.160,58	0,00112%
20.8.3.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	R\$ 146,14	R\$ 189,68	R\$ 1.607,54	R\$ 2.086,46	0,00201%
20.8.3.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	419	R\$ 94,25	R\$ 122,33	R\$ 39.490,75	R\$ 51.255,92	0,04932%
20.8.3.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	63	R\$ 89,36	R\$ 115,98	R\$ 5.629,68	R\$ 7.306,89	0,00703%
20.8.3.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 31,48	R\$ 40,86	R\$ 62,96	R\$ 81,72	0,00008%
20.8.3.9	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	R\$ 356,13	R\$ 462,23	R\$ 4.629,69	R\$ 6.008,98	0,00578%
20.8.3.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 114,95	R\$ 149,20	R\$ 344,85	R\$ 447,59	0,00043%
20.8.3.11	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO	UN	7	R\$ 39,42	R\$ 51,16	R\$ 275,94	R\$ 358,15	0,00034%
20.8.3.12	CP112	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3	UN	2	R\$ 228,94	R\$ 297,15	R\$ 457,88	R\$ 594,29	0,00057%
20.8.4			SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					R\$ 34.477,88	R\$ 44.749,61	0,04306%
20.8.4.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	93	R\$ 7,41	R\$ 9,62	R\$ 689,13	R\$ 894,44	0,00086%
20.8.4.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 6,08	R\$ 7,89	R\$ 42,56	R\$ 55,24	0,00005%
20.8.4.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	R\$ 10,33	R\$ 13,41	R\$ 216,93	R\$ 281,56	0,00027%
20.8.4.4	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	R\$ 14,24	R\$ 18,48	R\$ 142,40	R\$ 184,82	0,00018%
20.8.4.5	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	R\$ 11,21	R\$ 14,55	R\$ 112,10	R\$ 145,50	0,00014%
20.8.4.6	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	R\$ 16,89	R\$ 21,92	R\$ 489,81	R\$ 635,74	0,00061%
20.8.4.7	103973	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 35,48	R\$ 46,05	R\$ 35,48	R\$ 46,05	0,00004%
20.8.4.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	17	R\$ 9,52	R\$ 12,36	R\$ 161,84	R\$ 210,06	0,00020%
20.8.4.9	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	UN	1	R\$ 26,49	R\$ 34,38	R\$ 26,49	R\$ 34,38	0,00003%
20.8.4.10	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 56,50	R\$ 73,33	R\$ 113,00	R\$ 146,67	0,00014%
20.8.4.11	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	569,55	R\$ 19,45	R\$ 25,24	R\$ 11.077,75	R\$ 14.378,05	0,01383%
20.8.4.12	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	129,78	R\$ 29,43	R\$ 38,20	R\$ 3.819,43	R\$ 4.957,32	0,00477%
20.8.4.13	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO	M	125,34	R\$ 41,68	R\$ 54,10	R\$ 5.224,17	R\$ 6.780,57	0,00652%
20.8.4.14	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO	M	6,64	R\$ 86,34	R\$ 112,06	R\$ 573,30	R\$ 744,10	0,00072%
20.8.4.15	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	31	R\$ 10,33	R\$ 13,41	R\$ 320,23	R\$ 415,63	0,00040%
20.8.4.16	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	UN	1	R\$ 26,40	R\$ 34,27	R\$ 26,40	R\$ 34,27	0,00003%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 84,15% MÊS: 47,51%	29,79% 15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.8.4.17	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO	UN	34	R\$ 58,81	R\$ 76,33	R\$ 1.999,54	R\$ 2.595,25	0,00250%
20.8.4.18	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	30	R\$ 23,23	R\$ 30,15	R\$ 696,90	R\$ 904,52	0,00087%
20.8.4.19	94700	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, FORNECIMENTO E	UN	2	R\$ 157,12	R\$ 203,93	R\$ 314,24	R\$ 407,86	0,00039%
20.8.4.20	CP151	Próprio	ASPERSOR SPRAY - RAIN BIRD - SÉRIE 1804	UN	121	R\$ 44,46	R\$ 57,71	R\$ 5.379,66	R\$ 6.982,38	0,00672%
20.8.4.21	CP154	Próprio	BOCAL PARA ASPERSOR RAIN BIRD U15-F 360°, H 180°, Q 90°	UN	121	R\$ 13,05	R\$ 16,94	R\$ 1.579,05	R\$ 2.049,48	0,00197%
20.8.4.22	CP155	Próprio	CONEXÃO FLEXÍVEL PARA ASPERSOR SWING PIPE – 3/4" X 3/4" TIPO	UN	121	R\$ 11,88	R\$ 15,42	R\$ 1.437,48	R\$ 1.865,74	0,00180%
20.8.5			BOMBAS					R\$ 164.559,10	R\$ 213.584,91	0,20550%
20.8.5.1	56239	Próprio	MOTOBOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 7,4HP	UN	12	R\$ 9.733,40	R\$ 12.633,20	R\$ 116.800,80	R\$ 151.598,35	0,14586%
20.8.5.2	56238	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	10	R\$ 4.775,83	R\$ 6.198,66	R\$ 47.758,30	R\$ 61.986,56	0,05964%
20.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 2.983.226,81	R\$ 3.871.996,26	3,72545%
20.9.1			CONEXÕES					R\$ 232.274,03	R\$ 301.473,61	0,29006%
20.9.1.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	53	R\$ 37,07	R\$ 48,11	R\$ 1.964,71	R\$ 2.550,04	0,00245%
20.9.1.2	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2	R\$ 127,11	R\$ 164,98	R\$ 254,22	R\$ 329,96	0,00032%
20.9.1.3	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3	R\$ 30,05	R\$ 39,00	R\$ 90,15	R\$ 117,01	0,00011%
20.9.1.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	53	R\$ 27,27	R\$ 35,39	R\$ 1.445,31	R\$ 1.875,90	0,00180%
20.9.1.5	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1	R\$ 15,44	R\$ 20,04	R\$ 15,44	R\$ 20,04	0,00002%
20.9.1.6	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	2	R\$ 70,48	R\$ 91,48	R\$ 140,96	R\$ 182,96	0,00018%
20.9.1.7	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3	R\$ 21,76	R\$ 28,24	R\$ 65,28	R\$ 84,73	0,00008%
20.9.1.8	045	Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59	R\$ 254,98	R\$ 330,94	R\$ 15.043,82	R\$ 19.525,71	0,01879%
20.9.1.9	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1	R\$ 16,83	R\$ 21,84	R\$ 16,83	R\$ 21,84	0,00002%
20.9.1.10	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	32	R\$ 29,96	R\$ 38,89	R\$ 958,72	R\$ 1.244,34	0,00120%
20.9.1.11	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 11,27	R\$ 14,63	R\$ 67,62	R\$ 87,77	0,00008%
20.9.1.12	56240	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO C/ ANÉIS P/ ESGOTO, DIÂM. = 50MM	un	1	R\$ 9,77	R\$ 12,68	R\$ 9,77	R\$ 12,68	0,00001%
20.9.1.13	56241	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO C/ ANÉIS P/ ESGOTO, DIÂM. = 75MM	un	21	R\$ 15,46	R\$ 20,07	R\$ 324,66	R\$ 421,38	0,00041%
20.9.1.14	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18	R\$ 22,88	R\$ 29,70	R\$ 411,84	R\$ 534,54	0,00051%
20.9.1.15	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	121	R\$ 21,92	R\$ 28,45	R\$ 2.652,32	R\$ 3.442,50	0,00331%
20.9.1.16	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1	R\$ 76,50	R\$ 99,29	R\$ 76,50	R\$ 99,29	0,00010%
20.9.1.17	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	R\$ 9,98	R\$ 12,95	R\$ 259,48	R\$ 336,78	0,00032%
20.9.1.18	104334	SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 47,30	R\$ 61,39	R\$ 283,80	R\$ 368,35	0,00035%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.9.1.19	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	29	R\$ 70,15	R\$ 91,05	R\$ 2.034,35	R\$ 2.640,43	0,00254%
20.9.1.20	104331	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	R\$ 23,29	R\$ 30,23	R\$ 885,02	R\$ 1.148,69	0,00111%
20.9.1.21	104332	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	R\$ 56,00	R\$ 72,68	R\$ 504,00	R\$ 654,15	0,00063%
20.9.1.22	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 42,30	R\$ 54,90	R\$ 84,60	R\$ 109,80	0,00011%
20.9.1.23	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	256	R\$ 11,53	R\$ 14,97	R\$ 2.951,68	R\$ 3.831,05	0,00369%
20.9.1.24	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	R\$ 39,82	R\$ 51,68	R\$ 955,68	R\$ 1.240,40	0,00119%
20.9.1.25	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	465	R\$ 27,09	R\$ 35,16	R\$ 12.596,85	R\$ 16.349,73	0,01573%
20.9.1.26	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	104	R\$ 114,07	R\$ 148,05	R\$ 11.863,28	R\$ 15.397,61	0,01481%
20.9.1.27	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	339	R\$ 8,65	R\$ 11,23	R\$ 2.932,35	R\$ 3.805,96	0,00366%
20.9.1.28	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	708	R\$ 14,56	R\$ 18,90	R\$ 10.308,48	R\$ 13.379,60	0,01287%
20.9.1.29	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	510	R\$ 22,59	R\$ 29,32	R\$ 11.520,90	R\$ 14.953,23	0,01439%
20.9.1.30	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 108,49	R\$ 140,81	R\$ 216,98	R\$ 281,62	0,00027%
20.9.1.31	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	249	R\$ 26,19	R\$ 33,99	R\$ 6.521,31	R\$ 8.464,15	0,00814%
20.9.1.32	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	693	R\$ 13,78	R\$ 17,89	R\$ 9.549,54	R\$ 12.394,56	0,01193%
20.9.1.33	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	78	R\$ 20,08	R\$ 26,06	R\$ 1.566,24	R\$ 2.032,86	0,00196%
20.9.1.34	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	R\$ 8,41	R\$ 10,92	R\$ 218,66	R\$ 283,80	0,00027%
20.9.1.35	1672	Próprio	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA	un	223	R\$ 18,83	R\$ 24,43	R\$ 4.198,20	R\$ 5.448,93	0,00524%
20.9.1.36	1636	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO,	un	298	R\$ 50,81	R\$ 65,95	R\$ 15.141,12	R\$ 19.652,00	0,01891%
20.9.1.37	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	34	R\$ 95,89	R\$ 124,46	R\$ 3.260,26	R\$ 4.231,56	0,00407%


		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS: SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO HORA: 84,15% MÊS: 47,51%		B.D.I. 29,79% 15,28000%			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.9.1.38	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	395	R\$ 50,52	R\$ 65,57	R\$ 19.955,40	R\$ 25.900,56	0,02492%
20.9.1.39	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 214,89	R\$ 278,91	R\$ 429,78	R\$ 557,82	0,00054%
20.9.1.40	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1	R\$ 195,75	R\$ 254,07	R\$ 195,75	R\$ 254,07	0,00024%
20.9.1.41	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	56	R\$ 25,48	R\$ 33,07	R\$ 1.426,88	R\$ 1.851,98	0,00178%
20.9.1.42	1634	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO,	un	207	R\$ 35,84	R\$ 46,52	R\$ 7.419,65	R\$ 9.630,12	0,00927%
20.9.1.43	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	82	R\$ 40,16	R\$ 52,12	R\$ 3.293,12	R\$ 4.274,21	0,00411%
20.9.1.44	1676	Próprio	LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO	un	408	R\$ 14,83	R\$ 19,25	R\$ 6.050,88	R\$ 7.853,58	0,00756%
20.9.1.45	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1417	R\$ 15,53	R\$ 20,16	R\$ 22.006,01	R\$ 28.562,09	0,02748%
20.9.1.46	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	115	R\$ 48,77	R\$ 63,30	R\$ 5.608,55	R\$ 7.279,46	0,00700%
20.9.1.47	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1499	R\$ 8,07	R\$ 10,47	R\$ 12.096,93	R\$ 15.700,87	0,01511%
20.9.1.48	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1008	R\$ 13,81	R\$ 17,92	R\$ 13.920,48	R\$ 18.067,70	0,01738%
20.9.1.49	8061	Próprio	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO,	un	8	R\$ 124,22	R\$ 161,22	R\$ 993,74	R\$ 1.289,79	0,00124%
20.9.1.50	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 24,48	R\$ 31,77	R\$ 24,48	R\$ 31,77	0,00003%
20.9.1.51	1583	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	un	47	R\$ 22,70	R\$ 29,47	R\$ 1.067,08	R\$ 1.384,98	0,00133%
20.9.1.52	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	R\$ 32,52	R\$ 42,21	R\$ 747,96	R\$ 970,79	0,00093%
20.9.1.53	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, JUNTA	UN	4	R\$ 88,04	R\$ 114,27	R\$ 352,16	R\$ 457,08	0,00044%
20.9.1.54	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	104	R\$ 19,54	R\$ 25,36	R\$ 2.032,16	R\$ 2.637,59	0,00254%
20.9.1.55	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 41,91	R\$ 54,40	R\$ 209,55	R\$ 271,98	0,00026%


	DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO HORA: 84,15% MÊS: 47,51%	B.D.I. 29,79% 15,28000%
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


PLANILHA ORÇAMENTARIA


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.9.1.56	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 39,72	R\$ 51,55	R\$ 238,32	R\$ 309,32	0,00030%
20.9.1.57	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	495	R\$ 22,96	R\$ 29,80	R\$ 11.365,20	R\$ 14.751,15	0,01419%
20.9.1.58	104342	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34	R\$ 34,15	R\$ 44,32	R\$ 1.161,10	R\$ 1.507,02	0,00145%
20.9.1.59	89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	R\$ 35,99	R\$ 46,71	R\$ 287,92	R\$ 373,70	0,00036%
20.9.2			TUBOS					R\$ 209.001,20	R\$ 271.267,29	0,26100%
20.9.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1802,7	R\$ 33,33	R\$ 43,26	R\$ 60.083,99	R\$ 77.984,34	0,07503%
20.9.2.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	148,7	R\$ 55,63	R\$ 72,20	R\$ 8.272,18	R\$ 10.736,65	0,01033%
20.9.2.3	56244	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	212,9	R\$ 230,01	R\$ 298,54	R\$ 48.969,13	R\$ 63.558,12	0,06115%
20.9.2.4	56243	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	7,2	R\$ 148,33	R\$ 192,52	R\$ 1.067,98	R\$ 1.386,15	0,00133%
20.9.2.5	56245	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 300MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	7,2	R\$ 351,70	R\$ 456,48	R\$ 2.532,24	R\$ 3.286,65	0,00316%
20.9.2.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	307,3	R\$ 18,22	R\$ 23,65	R\$ 5.599,01	R\$ 7.267,07	0,00699%
20.9.2.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	937	R\$ 23,96	R\$ 31,10	R\$ 22.450,52	R\$ 29.139,03	0,02804%
20.9.2.8	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1054,2	R\$ 30,09	R\$ 39,05	R\$ 31.720,88	R\$ 41.171,23	0,03961%
20.9.2.9	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	115	R\$ 4,92	R\$ 6,39	R\$ 565,80	R\$ 734,36	0,00071%
20.9.2.10	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	307,3	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 2.092,71	R\$ 2.716,18	0,00261%
20.9.2.11	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3793,9	R\$ 6,76	R\$ 8,77	R\$ 25.646,76	R\$ 33.287,50	0,03203%
20.9.3			CAIXAS/ RALOS/ ACESSÓRIOS					R\$ 60.044,29	R\$ 77.932,81	0,07498%
20.9.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	35	R\$ 504,76	R\$ 655,14	R\$ 17.666,60	R\$ 22.929,87	0,02206%
20.9.3.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	31	R\$ 701,40	R\$ 910,36	R\$ 21.743,40	R\$ 28.221,24	0,02715%
20.9.3.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	283	R\$ 43,36	R\$ 56,28	R\$ 12.270,88	R\$ 15.926,65	0,01532%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.9.3.4	78244	Próprio	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAIDA,	un	1	R\$ 74,81	R\$ 97,09	R\$ 74,81	R\$ 97,09	0,00009%
20.9.3.5	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	84	R\$ 74,83	R\$ 97,12	R\$ 6.285,72	R\$ 8.158,38	0,00785%
20.9.3.6	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	5	R\$ 97,39	R\$ 126,40	R\$ 486,95	R\$ 632,02	0,00061%
20.9.3.7	044	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 172 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11	R\$ 130,03	R\$ 168,77	R\$ 1.430,33	R\$ 1.856,46	0,00179%
20.9.3.8	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 17,12	R\$ 22,22	R\$ 85,60	R\$ 111,10	0,00011%
20.9.4			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS SANITÁRIAS					R\$ 920.436,64	R\$ 1.194.655,13	1,14944%
20.9.4.1	CONS-579	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	177	R\$ 700,60	R\$ 909,32	R\$ 124.006,20	R\$ 160.950,40	0,15486%
20.9.4.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	R\$ 700,86	R\$ 909,66	R\$ 18.222,36	R\$ 23.651,21	0,02276%
20.9.4.3	CONS-576	Próprio	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADA COM MESA BRANCO, INCLUSO TORNEIRA AUTOMÁTICA, VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO E SIFÃO CROMADO, PARA LAVATÓRIO DE BANHEIROS -	UN	222	R\$ 2.092,35	R\$ 2.715,71	R\$ 464.501,70	R\$ 602.887,06	0,58007%
20.9.4.4	CONS-577	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	141,43	R\$ 902,09	R\$ 1.170,84	R\$ 127.582,59	R\$ 165.592,27	0,15932%
20.9.4.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54	R\$ 517,83	R\$ 672,10	R\$ 27.962,82	R\$ 36.293,56	0,03492%
20.9.4.6	CONS-578	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM BICA MÓVEL PARA COZINHA	UN	54	R\$ 426,66	R\$ 553,77	R\$ 23.039,64	R\$ 29.903,66	0,02877%
20.9.4.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54	R\$ 9,70	R\$ 12,59	R\$ 523,80	R\$ 679,85	0,00065%
20.9.4.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	206	R\$ 36,35	R\$ 47,18	R\$ 7.488,10	R\$ 9.718,97	0,00935%
20.9.4.9	CONS-580	Próprio	CHUVEIRO DECA MAX CROMADO 1977C CT PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63	R\$ 362,98	R\$ 471,12	R\$ 22.867,74	R\$ 29.680,55	0,02856%
20.9.4.10	CONS-582	Próprio	COMBINADO SANITARIO ANTIVANDALISMO (COMPOSTO DE VASO SANITARIO E LAVATORIO), EM AÇO INOX, INCL.PARAFUSO FIXAÇÃO, P/	un	8	R\$ 10.245,59	R\$ 13.297,98	R\$ 81.964,72	R\$ 106.383,83	0,10236%
20.9.4.11	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 887,91	R\$ 1.152,44	R\$ 2.663,73	R\$ 3.457,31	0,00333%
20.9.4.12	CONS-583	Próprio	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29	R\$ 663,26	R\$ 860,86	R\$ 19.234,54	R\$ 24.964,94	0,02402%
20.9.4.13	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4	UN	5	R\$ 75,74	R\$ 98,30	R\$ 378,70	R\$ 491,52	0,00047%
20.9.5			ETE					R\$ 1.561.470,67	R\$ 2.026.667,42	1,94996%
20.9.5.1	COTAÇÃO 001	MERCADO	ETE COM VAZÃO DE CONFROME PROJETO, INCLUSIVE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, SERVIÇO DE START-UP, TREINAMENTO TÉCNICO/OPERACIONAL, MUNCK PARA DESCARREGAMENTO, ENTREGUE	UND	1	R\$ 1.561.470,67	R\$ 2.026.667,42	R\$ 1.561.470,67	R\$ 2.026.667,42	1,94996%
20.10			INSTALAÇÃO DRENAGEM					R\$ 882.480,95	R\$ 1.145.391,60	1,10204%
20.10.1			DRENAGEM GERAL					R\$ 522.672,73	R\$ 678.388,53	0,65271%


		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.10.1.1	077	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M COM GRELHA PARA REDE DE DRENAGEM	UN	35	R\$ 987,19	R\$ 1.281,30	R\$ 34.551,65	R\$ 44.845,35	0,04315%
20.10.1.2	078	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M SEM GRELHA PARA REDE DE DRENAGEM	UN	88	R\$ 526,17	R\$ 682,93	R\$ 46.302,96	R\$ 60.097,64	0,05782%
20.10.1.3	079	Próprio	RECUPERAÇÃO DE CAIXAS EXISTENTES - IMPERMEABILIZAÇÃO E TAMPA	UND	15	R\$ 214,58	R\$ 278,51	R\$ 3.218,70	R\$ 4.177,62	0,00402%
20.10.1.4	080	Próprio	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 90X50X53CM, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5	R\$ 1.523,85	R\$ 1.977,84	R\$ 7.619,25	R\$ 9.889,19	0,00951%
20.10.1.5	CP102	Próprio	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ. MACIÇOS ESP. = 0,20M, DIM. INT. =	un	3	R\$ 2.388,70	R\$ 3.100,35	R\$ 7.166,11	R\$ 9.301,05	0,00895%
20.10.1.6	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	252,6	R\$ 21,24	R\$ 27,57	R\$ 5.365,22	R\$ 6.963,64	0,00670%
20.10.1.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1365,6	R\$ 34,03	R\$ 44,17	R\$ 46.471,37	R\$ 60.316,22	0,05803%
20.10.1.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	266,4	R\$ 70,81	R\$ 91,91	R\$ 18.863,78	R\$ 24.483,72	0,02356%
20.10.1.9	56243	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	654,1	R\$ 148,33	R\$ 192,52	R\$ 97.022,65	R\$ 125.927,85	0,12116%
20.10.1.10	56244	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	118,3	R\$ 230,01	R\$ 298,54	R\$ 27.210,18	R\$ 35.316,70	0,03398%
20.10.1.11	56245	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 300MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	78	R\$ 351,70	R\$ 456,48	R\$ 27.432,60	R\$ 35.605,38	0,03426%
20.10.1.12	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	311,6	R\$ 127,74	R\$ 165,80	R\$ 39.803,78	R\$ 51.662,21	0,04971%
20.10.1.13	95572	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	33,9	R\$ 175,54	R\$ 227,84	R\$ 5.950,81	R\$ 7.723,68	0,00743%
20.10.1.14	082	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	19,1	R\$ 196,96	R\$ 255,64	R\$ 3.761,94	R\$ 4.882,70	0,00470%
20.10.1.15	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	68	R\$ 42,40	R\$ 55,03	R\$ 2.883,20	R\$ 3.742,17	0,00360%
20.10.1.16	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20	R\$ 134,93	R\$ 175,13	R\$ 2.698,60	R\$ 3.502,57	0,00337%
20.10.1.17	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	48	R\$ 16,21	R\$ 21,04	R\$ 778,08	R\$ 1.009,89	0,00097%
20.10.1.18	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	93	R\$ 43,50	R\$ 56,46	R\$ 4.045,50	R\$ 5.250,74	0,00505%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -	HORA: 84,15%	29,79%				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS: 47,51%	15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.10.1.19	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	R\$ 131,56	R\$ 170,75	R\$ 2.104,96	R\$ 2.732,07	0,00263%
20.10.1.20	104337	SINAPI	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 68,82	R\$ 89,32	R\$ 275,28	R\$ 357,29	0,00034%
20.10.1.21	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 156,08	R\$ 202,58	R\$ 312,16	R\$ 405,16	0,00039%
20.10.1.22	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 73,94	R\$ 95,97	R\$ 295,76	R\$ 383,87	0,00037%
20.10.1.23	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 184,52	R\$ 239,49	R\$ 184,52	R\$ 239,49	0,00023%
20.10.1.24	083	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM	UN	16	R\$ 642,71	R\$ 834,19	R\$ 10.283,36	R\$ 13.347,00	0,01284%
20.10.1.25	084	Próprio	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM,	UN	15	R\$ 632,85	R\$ 821,39	R\$ 9.492,75	R\$ 12.320,85	0,01185%
20.10.1.26	085	Próprio	JOELHO, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM OCRE	UN	48	R\$ 267,04	R\$ 346,60	R\$ 12.817,92	R\$ 16.636,66	0,01601%
20.10.1.27	1636	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO,	un	24	R\$ 50,81	R\$ 65,95	R\$ 1.219,42	R\$ 1.582,71	0,00152%
20.10.1.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17	R\$ 88,80	R\$ 115,26	R\$ 1.509,60	R\$ 1.959,34	0,00189%
20.10.1.29	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7	R\$ 271,54	R\$ 352,44	R\$ 1.900,78	R\$ 2.467,06	0,00237%
20.10.1.30	1583	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	un	12	R\$ 22,70	R\$ 29,47	R\$ 272,45	R\$ 353,61	0,00034%
20.10.1.31	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	R\$ 91,60	R\$ 118,89	R\$ 458,00	R\$ 594,45	0,00057%
20.10.1.32	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 18,08	R\$ 23,47	R\$ 18,08	R\$ 23,47	0,00002%
20.10.1.33	7752	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	un	1	R\$ 71,04	R\$ 92,20	R\$ 71,04	R\$ 92,20	0,00009%
20.10.1.34	086	Próprio	RALO ABACAXI 100MM	UND	45	R\$ 43,02	R\$ 55,84	R\$ 1.935,90	R\$ 2.512,65	0,00242%
20.10.1.35	087	Próprio	RALO ABACAXI 150MM	UND	7	R\$ 75,95	R\$ 98,58	R\$ 531,65	R\$ 690,04	0,00066%
20.10.1.36	088	Próprio	RALO ABACAXI 200MM	UND	17	R\$ 150,42	R\$ 195,23	R\$ 2.557,14	R\$ 3.318,97	0,00319%
20.10.1.37	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	R\$ 29,96	R\$ 38,89	R\$ 209,72	R\$ 272,20	0,00026%
20.10.1.38	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26	R\$ 11,27	R\$ 14,63	R\$ 293,02	R\$ 380,32	0,00037%
20.10.1.39	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	100	R\$ 16,83	R\$ 21,84	R\$ 1.683,00	R\$ 2.184,40	0,00210%
20.10.1.40	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	600	R\$ 30,85	R\$ 40,04	R\$ 18.510,00	R\$ 24.024,54	0,02312%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.				
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 84,15% MÊS: 47,51%	29,79% 15,28000%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.10.1.41	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	100	R\$ 75,86	R\$ 98,46	R\$ 7.586,00	R\$ 9.846,04	0,00947%
20.10.1.42	089	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM,	UN	200	R\$ 147,28	R\$ 191,16	R\$ 29.456,00	R\$ 38.231,60	0,03678%
20.10.1.43	090	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM,	UN	40	R\$ 263,52	R\$ 342,03	R\$ 10.540,80	R\$ 13.681,14	0,01316%
20.10.1.44	091	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM	UN	20	R\$ 462,02	R\$ 599,66	R\$ 9.240,37	R\$ 11.993,29	0,01154%
20.10.1.45	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	735	R\$ 4,92	R\$ 6,39	R\$ 3.616,20	R\$ 4.693,55	0,00452%
20.10.1.46	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	180,5	R\$ 6,81	R\$ 8,84	R\$ 1.229,21	R\$ 1.595,41	0,00154%
20.10.1.47	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1632	R\$ 6,76	R\$ 8,77	R\$ 11.032,32	R\$ 14.319,09	0,01378%
20.10.1.48	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	m	23,6	R\$ 80,04	R\$ 103,89	R\$ 1.888,94	R\$ 2.451,70	0,00236%
20.10.2			DRENOS AR-CONDICIONADO					R\$ 167.572,33	R\$ 217.495,85	0,20926%
20.10.2.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	65	R\$ 42,40	R\$ 55,03	R\$ 2.756,00	R\$ 3.577,07	0,00344%
20.10.2.2	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	256	R\$ 30,85	R\$ 40,04	R\$ 7.897,60	R\$ 10.250,47	0,00986%
20.10.2.3	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	357	R\$ 9,98	R\$ 12,95	R\$ 3.562,86	R\$ 4.624,32	0,00445%
20.10.2.4	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 21,92	R\$ 28,45	R\$ 21,92	R\$ 28,45	0,00003%
20.10.2.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	37	R\$ 43,50	R\$ 56,46	R\$ 1.609,50	R\$ 2.089,01	0,00201%
20.10.2.6	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	180	R\$ 16,21	R\$ 21,04	R\$ 2.917,80	R\$ 3.787,08	0,00364%
20.10.2.7	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	390	R\$ 7,54	R\$ 9,79	R\$ 2.940,60	R\$ 3.816,67	0,00367%
20.10.2.8	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	512	R\$ 7,45	R\$ 9,67	R\$ 3.814,40	R\$ 4.950,79	0,00476%
20.10.2.9	1636	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO,	un	151	R\$ 45,00	R\$ 58,41	R\$ 6.795,15	R\$ 8.819,58	0,00849%
20.10.2.10	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	29	R\$ 88,80	R\$ 115,26	R\$ 2.575,20	R\$ 3.342,41	0,00322%
20.10.2.11	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	3	R\$ 13,76	R\$ 17,86	R\$ 41,28	R\$ 53,58	0,00005%
20.10.2.12	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	145	R\$ 35,66	R\$ 46,28	R\$ 5.170,70	R\$ 6.711,17	0,00646%
20.10.2.13	1583	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	un	61	R\$ 22,70	R\$ 29,47	R\$ 1.384,93	R\$ 1.797,53	0,00173%
20.10.2.14	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	235	R\$ 16,83	R\$ 21,84	R\$ 3.955,05	R\$ 5.133,35	0,00494%

		OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA DATA: 30/12/22	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO		B.D.I.	
		LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%		29,79%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%		15,28000%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.10.2.15	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	400	R\$ 7,92	R\$ 10,28	R\$ 3.168,00	R\$ 4.111,82	0,00396%
20.10.2.16	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	327,26	R\$ 21,24	R\$ 27,57	R\$ 6.951,00	R\$ 9.021,86	0,00868%
20.10.2.17	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	819,21	R\$ 34,03	R\$ 44,17	R\$ 27.877,72	R\$ 36.183,11	0,03481%
20.10.2.18	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	1885,88	R\$ 15,59	R\$ 20,23	R\$ 29.400,87	R\$ 38.160,04	0,03672%
20.10.2.19	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1800	R\$ 14,72	R\$ 19,11	R\$ 26.496,00	R\$ 34.389,75	0,03309%
20.10.2.20	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UND	300	R\$ 4,58	R\$ 5,94	R\$ 1.374,00	R\$ 1.783,35	0,00172%
20.10.2.21	39714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA	M	1800	R\$ 5,63	R\$ 7,31	R\$ 10.134,00	R\$ 13.153,14	0,01266%
20.10.2.22	39711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA	M	1885,88	R\$ 8,87	R\$ 11,51	R\$ 16.727,76	R\$ 21.711,33	0,02089%
20.10.3			EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE REUSO					R\$ 192.235,88	R\$ 249.507,21	0,24006%
20.10.3.1	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	6	R\$ 127,11	R\$ 164,98	R\$ 762,66	R\$ 989,87	0,00095%
20.10.3.2	CP113	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6	R\$ 220,90	R\$ 286,71	R\$ 1.325,40	R\$ 1.720,27	0,00166%
20.10.3.3	CP114	Próprio	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM	UN	12	R\$ 699,84	R\$ 908,34	R\$ 8.398,08	R\$ 10.900,05	0,01049%
20.10.3.4	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	R\$ 25,18	R\$ 32,68	R\$ 1.485,62	R\$ 1.928,22	0,00186%
20.10.3.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	10	R\$ 17,85	R\$ 23,17	R\$ 178,50	R\$ 231,68	0,00022%
20.10.3.6	CP117	Próprio	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM PARA 150 MM, FORNECIDO E	UN	6	R\$ 293,52	R\$ 380,97	R\$ 1.761,12	R\$ 2.285,80	0,00220%
20.10.3.7	CP123	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE COLETOR 300X250MM	UN	3	R\$ 255,50	R\$ 331,62	R\$ 766,50	R\$ 994,86	0,00096%
20.10.3.8	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	UN	50	R\$ 41,23	R\$ 53,51	R\$ 2.061,50	R\$ 2.675,67	0,00257%
20.10.3.9	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$ 289,46	R\$ 375,70	R\$ 2.894,60	R\$ 3.756,97	0,00361%
20.10.3.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50	R\$ 105,65	R\$ 137,13	R\$ 5.282,50	R\$ 6.856,27	0,00660%
20.10.3.11	087	Próprio	RALO ABACAXI 150MM	UND	1	R\$ 75,95	R\$ 98,58	R\$ 75,95	R\$ 98,58	0,00009%
20.10.3.12	CP146	Próprio	DOSADORA DE CLORO 2"	UND	5	R\$ 1.363,25	R\$ 1.769,39	R\$ 6.816,25	R\$ 8.846,96	0,00851%
20.10.3.13	CP147	Próprio	FILTRO DE AREIA PARA ATÉ 150 KG DE AREIA FILTRANTE	UND	5	R\$ 1.559,50	R\$ 2.024,11	R\$ 7.797,50	R\$ 10.120,55	0,00974%
20.10.3.14	CP148	Próprio	FREIO D'ÁGUA 200MM	UND	3	R\$ 1.246,77	R\$ 1.618,21	R\$ 3.740,31	R\$ 4.854,63	0,00467%
20.10.3.15	CP149	Próprio	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 2"	UND	5	R\$ 794,86	R\$ 1.031,67	R\$ 3.974,30	R\$ 5.158,33	0,00496%
20.10.3.16	CP150	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC ESGOTO DN 150MM	UND	6	R\$ 270,99	R\$ 351,72	R\$ 1.625,94	R\$ 2.110,34	0,00203%
20.10.3.17	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR	m²	1	R\$ 494,86	R\$ 642,29	R\$ 494,86	R\$ 642,29	0,00062%
20.10.3.18	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,3	R\$ 29,43	R\$ 38,20	R\$ 1.774,63	R\$ 2.303,33	0,00222%
20.10.3.19	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	R\$ 55,63	R\$ 72,20	R\$ 166,89	R\$ 216,61	0,00021%
20.10.3.20	56243	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	22	R\$ 148,33	R\$ 192,52	R\$ 3.263,26	R\$ 4.235,46	0,00408%
20.10.3.21	56244	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	28,5	R\$ 230,01	R\$ 298,54	R\$ 6.555,29	R\$ 8.508,25	0,00819%
20.10.3.22	56245	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 300MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	2,5	R\$ 351,70	R\$ 456,48	R\$ 879,25	R\$ 1.141,20	0,00110%
20.10.3.23	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	15	R\$ 16,83	R\$ 21,84	R\$ 252,45	R\$ 327,66	0,00032%

		DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			HORA: 84,15%	29,79%		
							MÊS: 47,51%	15,28000%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
20.10.3.24	089	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM,	UN	10	R\$ 147,28	R\$ 191,16	R\$ 1.472,80	R\$ 1.911,58	0,00184%
20.10.3.25	090	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM,	UN	8	R\$ 243,99	R\$ 316,68	R\$ 1.951,92	R\$ 2.533,44	0,00244%
20.10.3.26	091	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM	UN	3	R\$ 462,02	R\$ 599,66	R\$ 1.386,06	R\$ 1.798,99	0,00173%
20.10.3.27	5624577	Próprio	FILTRO WFF 300 - PARA ÁREA DE 3.000 M²	UN	3	R\$ 41.697,25	R\$ 54.119,79	R\$ 125.091,75	R\$ 162.359,36	0,15621%
20.11			GLP					R\$ 5.754,06	R\$ 7.468,32	0,00719%
20.11.1	051	Próprio	TUBO DE AÇO CARBONO SCH 80 26MM SEM COSTURA	m	2,5	R\$ 86,45	R\$ 112,21	R\$ 216,13	R\$ 280,51	0,00027%
20.11.2	7777	Próprio	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/4" (6,35MM)	m	2	R\$ 26,74	R\$ 34,70	R\$ 53,47	R\$ 69,40	0,00007%
20.11.3	054	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO GÁS GLP 7/16" X 3/4"	UN	2	R\$ 42,19	R\$ 54,76	R\$ 84,38	R\$ 109,52	0,00011%
20.11.4	10887	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE REDUÇÃO LATÃO 3/4" NPT	un	1	R\$ 35,50	R\$ 46,08	R\$ 35,50	R\$ 46,08	0,00004%
20.11.5	052	Próprio	NIPLE AÇO CAROBNO 300 LIBRAS 3/4"	UN	2	R\$ 26,52	R\$ 34,42	R\$ 53,04	R\$ 68,84	0,00007%
20.11.6	053	Próprio	TÉ AÇO CARBONO 300 LIBRAS 3/4"	UN	1	R\$ 57,77	R\$ 74,98	R\$ 57,77	R\$ 74,98	0,00007%
20.11.7	96824	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1	R\$ 13,59	R\$ 17,64	R\$ 13,59	R\$ 17,64	0,00002%
20.11.8	103811	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	R\$ 33,28	R\$ 43,19	R\$ 66,56	R\$ 86,39	0,00008%
20.11.9	100791	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	108	R\$ 17,77	R\$ 23,06	R\$ 1.919,16	R\$ 2.490,92	0,00240%
20.11.10	96868	SINAPI	TÉ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2	R\$ 23,58	R\$ 30,61	R\$ 47,16	R\$ 61,21	0,00006%
20.11.11	057	Próprio	VÁLVULA ESFERA ANGULAR FÊMEA/FÊMEA 1/2" X 3/4"	UN	4	R\$ 82,09	R\$ 106,55	R\$ 328,36	R\$ 426,19	0,00041%
20.11.12	96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3	R\$ 15,26	R\$ 19,81	R\$ 45,78	R\$ 59,42	0,00006%
20.11.13	058	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO	un	8	R\$ 22,75	R\$ 29,53	R\$ 182,00	R\$ 236,22	0,00023%
20.11.14	059	Próprio	CONEXAO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	4	R\$ 17,01	R\$ 22,08	R\$ 68,04	R\$ 88,31	0,00008%
20.11.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,8	R\$ 66,26	R\$ 86,00	R\$ 715,61	R\$ 928,80	0,00089%
20.11.16	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,56	R\$ 40,17	R\$ 52,14	R\$ 303,69	R\$ 394,16	0,00038%
20.11.17	10882	Próprio	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	un	4	R\$ 50,77	R\$ 65,89	R\$ 203,06	R\$ 263,56	0,00025%
20.11.18	9093	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º	un	1	R\$ 611,22	R\$ 793,32	R\$ 611,22	R\$ 793,32	0,00076%
20.11.19	055	Próprio	VÁLVULA AÇO MGA TRIPARTIDA ALTA PRESSÃO 3/4"	UN	3	R\$ 128,39	R\$ 166,64	R\$ 385,17	R\$ 499,92	0,00048%
20.11.20	056	Próprio	VÁLVULA DE CORTE PEX FÊMEA/FÊMEA 3/4"	UN	2	R\$ 182,19	R\$ 236,47	R\$ 364,38	R\$ 472,94	0,00046%
20.12			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 8.783.151,30	R\$ 10.624.436,76	10,22232%
20.12.1	008514	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO AMBIENTE - TIPO VRF / VRV	UND	1	R\$ 3.440.716,08	R\$ 4.465.781,72	R\$ 3.440.716,08	R\$ 4.465.781,72	4,29676%
20.12.2	56258	Próprio	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO AMBIENTE - TIPO VRF / VRV (BDI ESPECÍFICO)	UND	1	R\$ 5.342.435,22	R\$ 6.158.655,03	R\$ 5.342.435,22	R\$ 6.158.655,03	5,92556%
21			ACESSIBILIDADE					R\$ 507.305,04	R\$ 658.442,47	0,63352%
21.1	CP099	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO	m	3106,675	R\$ 146,06	R\$ 189,57	R\$ 453.760,33	R\$ 588.945,60	0,56666%
21.2	CP100	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO. EXCLUSIVE	m²	169,46875	R\$ 128,44	R\$ 166,70	R\$ 21.766,21	R\$ 28.250,85	0,02718%

	DATA: 30/12/22	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.
	LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 84,15% MÊS: 47,51%	29,79% 15,28000%	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
21.3	CP101	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE	m	57,44	R\$ 553,25	R\$ 718,07	R\$ 31.778,50	R\$ 41.246,02	0,03968%
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 493.515,16	R\$ 640.544,27	0,61630%
22.1	8328	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	m²	115,00	R\$ 6,02	R\$ 7,81	R\$ 692,24	R\$ 898,48	0,00086%
22.2	56250	MERCADO	AS BUILT EM BIM	UND	1	R\$ 377.100,00	R\$ 489.446,46	R\$ 377.100,00	R\$ 489.446,46	0,47092%
22.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1100	R\$ 2,07	R\$ 2,69	R\$ 2.277,00	R\$ 2.955,37	0,00284%
22.4	56257	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	42809,78	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 113.445,92	R\$ 147.243,97	0,14167%

CENTO E TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E QUINZE CENTAVOS

			TOTAL GERAL COM BDI	R\$	103.933.664,15					
			TOTAL GERAL SEM BDI	R\$	80.806.620,76					
			COTAÇÕES SEM BDI	R\$	11.441.211,35					
			COTAÇÕES COM BDI: 15,28%	R\$	13.189.205,11					
			DEMAIS SERVIÇOS SEM BDI	R\$	69.365.409,41					
			DEMAIS SERVIÇOS BDI: 29,79%	R\$	90.744.459,05					