

OBRA: SEDE PRÓ SINOS
 ENDEREÇO: AV BRASIL, ESTEIO

Encargos Sociais: 111,22%
 BDI Serviços: 21,45%
 Data Orçamento: 14/07/2022

Data ref SEINFRA: jun/22
 Prazo de Obra: 4 meses

Item	Ref.	Código	Data-Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo M. Obra Unit. (R\$)	Custo Material Unit. (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Preço M. Obra Unit. (R\$)	Preço Material Unit. (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total M.Obra (R\$)	Preço Total Material (R\$)	Preço Total (R\$)
1. OBRAS NOVA SEDE PRÓ SINOS															
1.1 ADMINISTRAÇÃO OBRA															
1.1.1	SINAPI	90778	mai/22	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 3 HORAS POR DIA DURANTE 4 MESES	H	264,00	113,03	1,54	114,57	137,27	1,87	139,14	36.239,28	493,68	36.732,96
1.1.2	SINAPI	94295	mai/22	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	12.499,74	385,67	12.885,41	15.180,93	468,40	15.649,33	60.723,72	1.873,60	62.597,32
														TOTAL	99.330,28
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
1.2.1	CPU	CPU-01	jun/22	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	46,47	274,59	321,06	56,44	333,49	389,93	162,55	960,45	1.123,00
1.2.2	SINAPI	93210	mai/22	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	115,83	480,63	596,46	140,68	583,73	724,41	1.125,44	4.669,84	5.795,28
1.2.3	CPU	CPU-19	jun/22	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	418,00	2.040,00	2.458,00	507,66	2.477,58	2.985,24	507,66	2.477,58	2.985,24
1.2.4	CPU	CPU-20	jun/22	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	554,50	1.128,00	1.682,50	673,44	1.369,96	2.043,40	673,44	1.369,96	2.043,40
1.2.5	MERCADO	MERCADO	jun/22	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	KM	50,00	-	2,39	2,39	-	2,90	2,90	-	145,00	145,00
1.2.6	MERCADO	MERCADO	jun/22	EPI'S E EPC'S PARA A OBRA	UN	1,00	-	525,00	525,00	-	637,61	637,61	-	637,61	637,61
1.2.7	SINAPI	93212	mai/22	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8,00	192,02	778,72	970,74	233,21	945,76	1.178,97	1.865,68	7.566,08	9.431,76
														TOTAL	22.161,29
1.3 DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO DE ENTULHOS E LIMPEZA TERRENO															
1.3.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	25,76	7,62	-	7,62	9,25	-	9,25	238,28	-	238,28
1.3.2	MERCADO	MERCADO	jun/22	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	25,76	11,25	-	11,25	13,66	-	13,66	351,88	-	351,88
1.3.3	SINAPI	97624	mai/22	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,72	69,06	22,92	91,98	83,87	27,84	111,71	982,96	326,28	1.309,24
1.3.4	SINAPI	97633	mai/22	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,37	14,71	4,63	19,34	17,87	5,62	23,49	364,01	114,48	478,49
1.3.5	MERCADO	MERCADO	jun/22	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,48	14,27	-	14,27	17,33	-	17,33	198,95	-	198,95
1.3.6	CPU	CPU-21	jun/22	LIMPEZA GERAL DAS DEMOLIÇÕES	M2	25,76	8,35	-	8,35	10,14	-	10,14	261,21	-	261,21
1.3.7	CPU	CPU-21	jun/22	LIMPEZA PERMANENTE DURANTE A OBRA	M2	486,28	8,35	-	8,35	10,14	-	10,14	4.930,88	-	4.930,88
														TOTAL	7.768,93
1.4 TERRAPLANAGEM, ATERRO E ESCAVAÇÕES															
1.4.1	SINAPI	94318	mai/22	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	115,39	4,17	62,92	67,09	5,06	76,42	81,48	583,87	8.818,10	9.401,97
1.4.2	SINAPI	90086	mai/22	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M PARA BLOCOS E MICRO ESTACAS.	M3	7,00	2,44	8,24	10,68	2,96	10,01	12,97	20,72	70,07	90,79
1.4.3	SINAPI	93358	mai/22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	17,60	55,64	18,89	74,53	67,57	22,94	90,51	1.189,23	403,74	1.592,97
														TOTAL	11.085,73
1.5 LOCAÇÃO DAS OBRAS															
1.5.1	SINAPI	99059	mai/22	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	89,06	21,37	24,01	45,38	25,95	29,16	55,11	2.311,11	2.596,99	4.908,10
														TOTAL	4.908,10
1.6 ETAPAS IMPERMEABILIZAÇÃO NOVA SEDE PRÓ SINOS															
1.6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES EDIFICAÇÃO ALVENARIA															
1.6.1.1	SINAPI	98562	mai/22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	M2	32,23	17,20	22,35	39,55	20,89	27,14	48,03	673,28	874,72	1.548,00
														TOTAL	1.548,00
1.6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CONTAINERS E FUNDAÇÕES															
1.6.2.1	SINAPI	95584	mai/22	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	15,08	2,36	13,37	15,73	2,87	16,24	19,11	43,28	244,90	288,18
1.6.2.2	SINAPI	95577	mai/22	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	110,58	0,84	12,75	13,59	1,02	15,48	16,50	112,79	1.711,78	1.824,57
1.6.2.3	SINAPI	96556	mai/22	CONCRETAGEM DE BLOCOS E MICRO ESTACAS, FCK 30 MPA	M3	1,78	192,15	527,63	719,78	233,37	640,81	874,18	415,40	1.140,64	1.556,04
1.6.2.4	SINAPI	96536	mai/22	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCOS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	29,50	28,11	31,03	59,14	34,14	37,69	71,83	1.007,13	1.111,86	2.118,99
1.6.2.5	SINAPI	92776	mai/22	ARMAÇÃO DE BLOCOS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,00	4,24	14,16	18,40	5,15	17,20	22,35	272,95	911,60	1.184,55

1.6.2.6	SINAPI	92778	mai/22	ARMAÇÃO DE BLOCOS 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	37,00	2,14	13,31	15,45	2,60	16,16	18,76	96,20	597,92	694,12
1.6.2.7	SINAPI	98546	mai/22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	8,33	21,00	83,35	104,35	25,50	101,23	126,73	212,42	843,25	1.055,67
TOTAL														8.722,12	
1.6.3				IMPERMEABILIZAÇÃO ESPELHO D'ÁGUA E REVITALIZAÇÃO DAS MURETAS REMANESCENTES											
1.6.3.1	SINAPI	88626	mai/22	ARGAMASSA REVITALIZAÇÃO DAS MURETAS TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	3,49	71,50	436,26	507,76	86,84	529,84	616,68	303,07	1.849,14	2.152,21
1.6.3.2	SINAPI	98547	mai/22	IMPERMEABILIZAÇÃO ESPELHO D'ÁGUA - SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	105,00	30,45	164,42	194,87	36,98	199,69	236,67	3.882,90	20.967,45	24.850,35
1.6.3.3	MERCADO	MERCADO	jun/22	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DO ESPELHO D'ÁGUA	M2	105,00	3,17	2,76	5,93	3,85	3,35	7,20	404,25	351,75	756,00
1.6.3.4	MERCADO	MERCADO	jun/22	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DAS ARMADURAS EXPOSTAS C/ ESCOVA DE AÇO	M2	41,00	16,13	38,74	54,87	19,59	47,05	66,64	803,19	1.929,05	2.732,24
1.6.3.5	SINAPI	98397	mai/22	PINTURA ANTICORROSIVA DAS ARMADURAS EXPOSTAS	M2	41,00	4,61	6,75	11,36	5,60	8,20	13,80	229,60	336,20	565,80
TOTAL														31.056,60	
1.6.4				IMPERMEABILIZAÇÃO E EXECUÇÃO TELHADO VERDE											
1.6.4.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	EXECUÇÃO DE TELHADO VERDE COM CAMADA DE GRAMA, SUBSTRATO, MEMBRANA ANTI RAÍZES, MEMBRANA DE ABSORÇÃO, MODULO LAMINAR E=7CM E MANTA ASFÁLTICA	M2	85,00	175,16	277,35	452,51	212,73	336,84	549,57	18.082,05	28.631,40	46.713,45
TOTAL														46.713,45	
1.7 ETAPAS CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA, CONTAINERS E ESTRUTURAS EXTERNAS															
1.7.1				CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO DOS SANITÁRIOS											
1.7.1.1	SINAPI	103322	mai/22	PAREDE DE ALVENARIA COM TIJOLOS DE 4 FUROS DE 14X19X39 (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETORNEIRA	M2	89,66	15,56	38,94	54,50	18,90	47,29	66,19	1.694,57	4.240,02	5.934,59
1.7.1.2	SINAPI	96109	mai/22	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	21,50	19,77	21,12	40,89	24,01	25,65	49,66	516,22	551,48	1.067,70
1.7.1.3	MERCADO	MERCADO	jun/22	RODAFORRO PARA FORRO DE GESSO	M	20,00	12,00	14,25	26,25	14,57	17,31	31,88	291,40	346,20	637,60
1.7.1.4	CPU	CPU-09	jun/22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² - COM APARÊNCIA CIMENTÍCIA.	M2	21,76	23,06	268,06	291,12	28,01	325,56	353,57	609,50	7.084,19	7.693,69
1.7.1.5	SINAPI	87535	mai/22	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	66,50	10,52	17,09	27,61	12,78	20,76	33,54	849,87	1.380,54	2.230,41
1.7.1.6	SINAPI	87275	mai/22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	13,50	22,67	46,23	68,90	27,53	56,15	83,68	371,66	758,03	1.129,69
1.7.1.7	CPU	CPU-14	jun/22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	53,00	11,26	110,30	121,56	13,68	133,96	147,64	725,04	7.099,88	7.824,92
1.7.1.8	SINAPI	95626	mai/22	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	70,00	7,35	7,89	15,24	8,93	9,58	18,51	625,10	670,60	1.295,70
1.7.1.9	SINAPI	88488	mai/22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,50	5,60	10,83	16,43	6,80	13,15	19,95	146,20	282,73	428,93
1.7.1.10	SINAPI	88489	mai/22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,50	4,28	10,41	14,69	5,20	12,64	17,84	117,00	284,40	401,40
1.7.1.11	SINAPI	98688	mai/22	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	11,90	2,56	55,02	57,58	3,11	66,82	69,93	37,01	795,16	832,17
TOTAL														29.476,80	
1.7.2				CONSTRUÇÃO - CONTAINER MAIOR											
1.7.2.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	CONTAINER DRY 40 PÉS HC - 12,0 x 2,45 x 2,90 m - COM CORTES DAS ESQUADRIAS, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E SOLDAGEM ENTRE CONTAINERS	UN	2,00	-	34.000,00	34.000,00	-	41.293,00	41.293,00	-	82.586,00	82.586,00
1.7.2.2	SINAPI	96114	mai/22	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	85,01	11,68	75,14	86,82	14,19	91,26	105,45	1.206,29	7.758,01	8.964,30
1.7.2.3	MERCADO	MERCADO	jun/22	RODAPÉ DE ISOPOR PARA FORRO DE DRYWALL	M	33,50	12,35	2,05	14,40	15,00	2,49	17,49	502,50	83,42	585,92
1.7.2.4	MERCADO	MERCADO	jun/22	ISOLAMENTO TÉRMICO C/MANTA Lã DE VIDRO WALLFET - 1,25 x 12,50 x 0,05 m	M2	142,17	6,05	25,35	31,40	7,34	30,79	38,13	1.043,53	4.377,41	5.420,94
1.7.2.5	SINAPI	96371	mai/22	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	53,00	9,50	83,31	92,81	11,54	101,18	112,72	611,62	5.362,54	5.974,16
1.7.2.6	SINAPI	98688	mai/22	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	42,00	2,56	55,02	57,58	3,11	66,82	69,93	130,62	2.806,44	2.937,06
1.7.2.7	SINAPI	88488	mai/22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	57,00	5,60	10,83	16,43	6,80	13,15	19,95	387,60	749,55	1.137,15
1.7.2.8	SINAPI	88489	mai/22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	53,00	4,28	10,41	14,69	5,20	12,64	17,84	275,60	669,92	945,52
1.7.2.9	MERCADO	MERCADO	jun/22	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm - ALTURA DE 3 METROS - PARA PILARES CENTRAIS	M	6,00	92,38	355,34	447,72	112,20	431,56	543,76	673,20	2.589,36	3.262,56
1.7.2.10	MERCADO	MERCADO	jun/22	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=150mm - VIGA APOIADA EM PILARES, COM VÃO TOTAL DE 12 METROS	M	12,00	92,38	355,34	447,72	112,20	431,56	543,76	1.346,40	5.178,72	6.525,12
1.7.2.11	MERCADO	MERCADO	jun/22	PISO DE REGULARIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA OSB - 1,20mX2,4mx18,3mm	M2	58,00	3,74	97,22	100,96	4,54	118,07	122,61	263,32	6.848,06	7.111,38

1.7.2.12	CPU	CPU-15	jun/22	PISO VINÍLICO EM REGUAS COM ACABAMENTO MADEIRADO	M2	58,00	4,03	117,89	121,92	4,89	143,18	148,07	283,62	8.304,44	8.588,06
													TOTAL	134.038,17	
1.7.3				CONSTRUÇÃO - CONTAINER MENOR											
1.7.3.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	CONTAINER DRY 20 PÉS HC PRONTO PARA USO - 6,0 x 2,45 x 2,90 m - COM CORTES DAS ESQUADRIAS, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, SOLDAGEM, PINTURA EXTERNA, TRANSPORTE E POSICIONAMENTO.	UN	2,00	-	18.500,00	18.500,00	-	22.468,25	22.468,25	-	44.936,50	44.936,50
1.7.3.2	SINAPI	96114	mai/22	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,89	11,68	75,14	86,82	14,19	91,26	105,45	764,70	4.918,00	5.682,70
1.7.3.3	MERCADO	MERCADO	jun/22	RODATETO DE ISOPOR PARA FORRO DE DRYWALL	M	21,50	12,35	2,05	14,40	15,00	2,49	17,49	322,50	53,54	376,04
1.7.3.4	MERCADO	MERCADO	jun/22	ISOLAMENTO TÉRMICO C/MANTA LÃ DE VIDRO WALLFET - 1,25 x 12,50 x 0,05 m	M2	81,90	6,05	25,35	31,40	7,34	30,79	38,13	601,15	2.521,70	3.122,85
1.7.3.5	SINAPI	96371	mai/22	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	41,00	9,50	83,31	92,81	11,54	101,18	112,72	473,14	4.148,38	4.621,52
1.7.3.6	SINAPI	98688	mai/22	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	21,50	2,56	55,02	57,58	3,11	66,82	69,93	66,87	1.436,63	1.503,50
1.7.3.7	SINAPI	88488	mai/22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	27,50	5,60	10,83	16,43	6,80	13,15	19,95	187,00	361,63	548,63
1.7.3.8	SINAPI	88489	mai/22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,00	4,28	10,41	14,69	5,20	12,64	17,84	244,40	594,08	838,48
1.7.3.9	SINAPI	87267	mai/22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	6,50	17,66	43,76	61,42	21,45	53,15	74,60	139,43	345,48	484,91
1.7.3.10	CPU	CPU-09	mai/22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² - COM APARÊNCIA CIMENTÍCIA.	M2	12,00	30,94	270,86	301,80	37,58	328,96	366,54	450,96	3.947,52	4.398,48
1.7.3.11	MERCADO	MERCADO	jun/22	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=150mm - VIGA APOIADA EM PILARES, COM VÃO TOTAL DE 6 METROS	M	6,00	92,38	355,34	447,72	112,20	431,56	543,76	673,20	2.589,36	3.262,56
1.7.3.12	MERCADO	MERCADO	jun/22	PISO DE REGULARIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA OSB - 1,20mX2,4mx18,3mm	M2	15,64	3,74	97,22	100,96	4,54	118,07	122,61	71,01	1.846,61	1.917,62
1.7.3.13	CPU	CPU-15	jun/22	PISO VINÍLICO EM REGUAS COM ACABAMENTO MADEIRADO	M2	15,64	20,07	226,25	246,32	24,38	274,78	299,16	381,30	4.297,56	4.678,86
													TOTAL	76.372,65	
1.7.4				COBERTURA EXTERNA											
1.7.4.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	COBERTURA COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO - 4CMX102CMX300CM	M2	72,00	10,15	49,45	59,60	12,33	60,06	72,39	887,76	4.324,32	5.212,08
1.7.4.2	MERCADO	MERCADO	jun/22	DECK MADEIRA DE PINUS TRATADA 3,00 x 0,14 x 0,019 m	M2	50,00	25,83	429,20	455,03	31,37	521,26	552,63	1.568,50	26.063,00	27.631,50
1.7.4.3	MERCADO	MERCADO	jun/22	PISO EM CHAPA DE AÇO XADREZ	KG	1.705,00	3,97	8,70	12,67	4,82	10,57	15,39	8.218,10	18.021,85	26.239,95
1.7.4.4	SINAPI	100766	mai/22	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1.325,00	0,87	22,37	23,24	1,06	27,17	28,23	1.404,50	36.000,25	37.404,75
1.7.4.6	MERCADO	MERCADO	jun/22	ESTRUTURA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS NA COBERTURA EXTERNA	M2	72,00	78,01	89,42	167,43	94,74	108,60	203,34	6.821,28	7.819,20	14.640,48
													TOTAL	111.128,76	
1.7.5				LAJE TANQUE IMHOFF											
1.7.5.1	SINAPI	101964	mai/22	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) - MONTADA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, COM ACABAMENTO EM CIMENTO ANALISADO, COM CAIMENTO DE 0,1% PARA AS BORDAS.	M2	90,00	23,84	139,17	163,01	28,95	169,02	197,97	2.605,50	15.211,80	17.817,30
1.7.5.2	MERCADO	MERCADO	jun/22	RECUPERAÇÃO ESCADA METÁLICA DE ACESSO AO TANQUE. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO E GRANALHA. SUBSTITUIÇÃO CORRIMÃO E GUARDA CORPO E REMOÇÃO DA FERRUGEM PRESENTE. INCLUSO TRANSPORTE ATÉ A EMPRESA CONTRATADA	UN	1,00	2.050,00	2.732,00	4.782,00	2.489,73	3.318,01	5.807,74	2.489,73	3.318,01	5.807,74
													TOTAL	23.625,04	
1.7.6				CERCA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA EBE											
1.7.6.1	CPU	CPU-16	jun/22	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H = 3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA LOSANGULAR, FIO 2,11MM (14BWG) - ÁREA DE INFLUÊNCIA DA EBE	M2	110,58	23,56	32,82	56,38	28,61	39,86	68,47	3.163,69	4.407,72	7.571,41
													TOTAL	7.571,41	
1.8				ESQUADRIAS EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA E CONTAINERS											
1.8.1				ESQUADRIAS EDIFICAÇÃO DOS SANITÁRIOS											
1.8.1.1	CPU	CPU-19	jun/22	PORTA DE GIRO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ACABAMENTO NA COR PRETO FOSCO 90X210 CM	UN	1,00	12,30	734,90	747,20	14,94	892,54	907,48	14,94	892,54	907,48
1.8.1.2	SINAPI	94569	mai/22	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO PRETO FOSCO E VIDRO INCOLOR MINI BOREAL 60X80CM	UN	3,00	17,61	368,42	386,03	21,39	447,45	468,84	64,17	1.342,35	1.406,52
1.8.1.3	CPU	CPU-18	jun/22	PORTA DE GIRO VENEZIANADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO PRETO FOSCO 80X210 CM	UN	2,00	12,30	681,01	693,31	14,94	827,09	842,03	29,88	1.654,18	1.684,06
1.8.1.4	SINAPI	100702	mai/22	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	UN	1,00	26,62	2.417,49	2.444,11	32,33	2.936,04	2.968,37	32,33	2.936,04	2.968,37
1.8.1.5	SINAPI	90788	mai/22	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	10,92	1.028,08	1.039,00	13,26	1.248,60	1.261,86	53,04	4.994,40	5.047,44
1.8.1.6	MERCADO	MERCADO	jun/22	DIVISÓRIAS DE PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS	M2	9,00	41,38	378,21	419,59	50,26	459,34	509,60	452,34	4.134,06	4.586,40
													TOTAL	16.600,27	
1.8.2				ESQUADRIAS - CONTAINER MAIOR											
1.8.2.1	CPU	CPU-12	jun/22	JANELA MAXIM-AR 150X130 EM PVC	UN	8,00	40,47	3.612,70	3.653,17	49,15	4.387,62	4.436,77	393,20	35.100,96	35.494,16

1.8.2.2	CPU	CPU-13	jun/22	PORTA DE CORRER COM 2 FOLHAS 180X210CM EM PVC	UN	2,00	6,68	1.808,01	1.814,69	8,11	2.195,83	2.203,94	16,22	4.391,66	4.407,88
TOTAL															39.902,04
1.8.3				ESQUADRIAS - CONTAINER MAIOR											
1.8.3.1	CPU	CPU-12	jun/22	JANELA MAXIM-AR 150X130 EM PVC	UN	4,00	54,16	3.612,70	3.666,86	65,78	4.387,62	4.453,40	263,12	17.550,48	17.813,60
1.8.3.2	CPU	CPU-13	jun/22	PORTA DE CORRER COM 2 FOLHAS 180X210CM EM PVC	UN	2,00	85,01	1.808,01	1.893,02	103,24	2.195,83	2.299,07	206,48	4.391,66	4.598,14
TOTAL															22.411,74
1.9 LOUÇAS E METAIS EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA E CONTAINERS															
1.9.1				LOUÇAS E METAIS EDIFICAÇÃO DOS SANITÁRIOS											
1.9.1.1	SINAPI	86931	mai/22	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	23,53	425,04	448,57	28,58	516,21	544,79	142,90	2.581,05	2.723,95
1.9.1.2	SINAPI	86943	mai/22	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	19,71	238,35	258,06	23,94	289,48	313,42	23,94	289,48	313,42
1.9.1.3	SINAPI	86938	mai/22	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	28,72	498,94	527,66	34,88	605,96	640,84	139,52	2.423,84	2.563,36
1.9.1.4	SINAPI	86881	mai/22	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	6,09	291,76	297,85	7,40	354,34	361,74	37,00	1.771,70	1.808,70
1.9.1.5	CPU	CPU-05	jun/22	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	5,00	11,78	101,39	113,17	14,31	123,14	137,45	71,55	615,70	687,25
1.9.1.6	SINAPI	100868	mai/22	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	21,20	372,09	393,29	25,75	451,90	477,65	51,50	903,80	955,30
1.9.1.7	SINAPI	100867	mai/22	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	21,20	356,01	377,21	25,75	432,37	458,12	25,75	432,37	458,12
1.9.1.8	CPU	CPU-06	jun/22	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	17,83	217,52	235,35	21,65	264,18	285,83	43,30	528,36	571,66
1.9.1.9	CPU	CPU-08	jun/22	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,35	47,90	295,24	343,14	58,17	358,57	416,74	136,50	841,42	977,92
1.9.1.10	CPU	CPU-07	jun/22	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE, COMPRIMENTO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	7,63	294,97	302,60	9,27	358,24	367,51	18,54	716,48	735,02
1.9.1.11	MERCADO	MERCADO	jun/22	ESPELHO PARA BANHEIROS - 1,5MX0,72MX1,8CM	UN	1,00	35,45	445,35	480,80	43,05	540,88	583,93	43,05	540,88	583,93
1.9.1.12	MERCADO	MERCADO	jun/22	SUPORTE DE PAREDE PARA SABONETE EM METAL	UN	4,00	24,36	41,26	65,62	29,59	50,11	79,70	118,36	200,44	318,80
1.9.1.13	MERCADO	MERCADO	jun/22	SUPORTE DE PAREDE PARA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL	UN	5,00	10,00	22,50	32,50	12,15	27,33	39,48	60,75	136,65	197,40
TOTAL															12.894,83
1.9.2				LOUÇAS E METAIS CONTAINER MENOR											
1.9.2.1	CPU	CPU-018	jun/22	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	18,34	602,20	620,54	22,27	731,37	753,64	22,27	731,37	753,64
1.9.2.2	SINAPI	86938	mai/22	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	28,72	498,94	527,66	34,88	605,96	640,84	34,88	605,96	640,84
TOTAL															1.394,48
1.10				SISTEMA DA CISTERNA E DRENAGEM DO TERRENO											
1.10.1	SINAPI	89578	mai/22	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	50,00	3,62	52,77	56,39	4,40	64,09	68,49	220,00	3.204,50	3.424,50
1.10.2	SINAPI	89529	mai/22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	4,61	48,32	52,93	5,60	58,68	64,28	28,00	293,40	321,40
1.10.3	SINAPI	89531	mai/22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	4,61	37,45	42,06	5,60	45,48	51,08	33,60	272,88	306,48
1.10.4	SINAPI	89567	mai/22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	6,11	90,94	97,05	7,42	110,45	117,87	14,84	220,90	235,74
1.10.5	CPU	CPU-02	jun/22	SMART FILTRO TECNOTRI UNIVERSAL DECANTER 8 LITROS	UN	3,00	26,63	570,31	596,94	32,34	692,64	724,98	97,02	2.077,92	2.174,94
1.10.6	CPU	CPU-03	jun/22	TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA 15.000 LITROS AZUL	UN	1,00	26,63	6.870,37	6.897,00	32,34	8.344,06	8.376,40	32,34	8.344,06	8.376,40
1.10.7	CPU	CPU-04	jun/22	BOMBA DA MARCA VANBRO - MODELO VBOP.401.07.003.T - 0,3 HP	UN	1,00	83,62	967,00	1.050,62	101,56	1.174,42	1.275,98	101,56	1.174,42	1.275,98
1.10.8	SINAPI	89509	mai/22	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	6,95	26,62	33,57	8,44	32,33	40,77	33,76	129,32	163,08
1.10.9	SINAPI	97933	mai/22	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	5,00	27,06	976,37	1.003,43	32,86	1.185,80	1.218,66	164,30	5.929,00	6.093,30
1.10.10	SINAPI	94227	mai/22	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. PARA EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	M	30,00	7,85	76,20	84,05	9,53	92,54	102,07	285,90	2.776,20	3.062,10
1.10.11	SINAPI	94227	mai/22	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. PARA COBERTURA EXTERNA.	M	22,22	7,85	76,20	84,05	9,53	92,54	102,07	211,76	2.056,24	2.268,00
1.10.12	SINAPI	101747	mai/22	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	11,22	2,64	68,30	70,94	3,21	82,95	86,16	36,02	930,70	966,72
1.10.13	SINAPI	97102	mai/22	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	11,22	17,98	204,27	222,25	21,84	248,09	269,93	245,04	2.783,57	3.028,61
TOTAL															31.697,25
1.11				SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA											
1.11.1	SINAPI	102607	mai/22	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	4,99	456,82	461,81	6,06	554,81	560,87	12,12	1.109,62	1.121,74

1.11.2	SINAPI	94651	mai/22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,00	6,25	22,63	28,88	7,59	27,48	35,07	68,31	247,32	315,63
1.11.3	SINAPI	94678	mai/22	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	6,00	5,66	13,08	18,74	6,87	15,89	22,76	41,22	95,34	136,56
1.11.4	SINAPI	102137	mai/22	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	21,40	52,22	73,62	25,99	63,42	89,41	25,99	63,42	89,41
1.11.5	SINAPI	94706	mai/22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	1,00	5,98	45,75	51,73	7,26	55,56	62,82	7,26	55,56	62,82
1.11.6	SINAPI	94703	mai/22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	4,49	19,68	24,17	5,45	23,90	29,35	16,35	71,70	88,05
1.11.7	SINAPI	89402	mai/22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	123,00	3,75	6,82	10,57	4,55	8,28	12,83	559,65	1.018,44	1.578,09
1.11.8	SINAPI	89362	mai/22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00	5,00	3,66	8,66	6,07	4,45	10,52	200,31	146,85	347,16
1.11.9	SINAPI	90373	mai/22	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_12/2014	UN	9,00	4,97	11,59	16,56	6,04	14,08	20,12	54,36	126,72	181,08
1.11.10	SINAPI	89396	mai/22	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_12/2014	UN	4,00	6,63	16,68	23,31	8,05	20,26	28,31	32,20	81,04	113,24
1.11.11	SINAPI	89395	mai/22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,65	5,57	12,22	8,08	6,76	14,84	48,48	40,56	89,04
TOTAL															4.122,82
1.12 SISTEMA HIDROSSANITÁRIO															
1.12.1	SINAPI	89711	mai/22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,30	9,95	10,27	20,22	12,08	12,47	24,55	233,14	240,67	473,81
1.12.2	SINAPI	89712	mai/22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,55	12,60	18,53	31,13	15,30	22,50	37,80	237,92	349,88	587,80
1.12.3	SINAPI	89714	mai/22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,90	24,54	35,62	60,16	29,80	43,26	73,06	444,02	644,57	1.088,59
1.12.4	SINAPI	89724	mai/22	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_12/2014	UN	16,00	3,31	7,90	11,21	4,02	9,59	13,61	64,32	153,44	217,76
1.12.5	SINAPI	89731	mai/22	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_12/2014	UN	2,00	4,31	7,18	11,49	5,23	8,72	13,95	10,46	17,44	27,90
1.12.6	SINAPI	89744	mai/22	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_12/2014	UN	5,00	8,28	18,47	26,75	10,06	22,43	32,49	50,30	112,15	162,45
1.12.7	SINAPI	89726	mai/22	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_12/2014	UN	5,00	3,32	4,36	7,68	4,03	5,30	9,33	20,15	26,50	46,65
1.12.8	SINAPI	89732	mai/22	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_12/2014	UN	2,00	4,31	8,01	12,32	5,23	9,73	14,96	10,46	19,46	29,92
1.12.9	SINAPI	89746	mai/22	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_12/2014	UN	11,00	8,28	18,40	26,68	10,06	22,35	32,41	110,66	245,85	356,51
1.12.10	SINAPI	89797	mai/22	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_12/2014	UN	7,00	10,93	42,22	53,15	13,27	51,28	64,55	92,89	358,96	451,85
1.12.11	SINAPI	89782	mai/22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	4,64	8,32	12,96	5,64	10,10	15,74	16,92	30,30	47,22
1.12.12	SINAPI	89557	mai/22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	3,13	30,72	33,85	3,80	37,31	41,11	11,40	111,93	123,33
1.12.13	SINAPI	89549	mai/22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	2,30	15,02	17,32	2,79	18,24	21,03	8,37	54,72	63,09
1.12.14	SINAPI	89546	mai/22	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	1,47	12,77	14,24	1,79	15,51	17,30	5,37	46,53	51,90
1.12.15	SINAPI	98110	mai/22	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	9,33	433,95	443,28	11,33	527,03	538,36	11,33	527,03	538,36

1.12.16	SINAPI	89707	mai/22	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_12/2014	UN	3,00	8,28	35,27	43,55	10,06	42,84	52,90	30,18	128,52	158,70
1.12.17	SINAPI	97976	mai/22	POÇO DE INSPEÇÃO QUADRADO 60X60 CM EM ALVENARIA	UN	1,00	351,66	731,27	1.082,93	427,09	888,13	1.315,22	427,09	888,13	1.315,22
														TOTAL	5.741,06
1.13				INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO REDE ELÉTRICA											
1.13.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	ELETROCALHA PERFURADA 50 x 50 #22 DE 3,00M INSTALADO	UN	3,00	8,12	62,38	70,50	9,87	75,76	85,63	29,61	227,28	256,89
1.13.2	MERCADO	MERCADO	jun/22	CURVA HORIZONTAL 50 x 50 #22 INSTALADO	UN	2,00	3,18	16,16	19,34	3,86	19,63	23,49	7,72	39,26	46,98
1.13.3	MERCADO	MERCADO	jun/22	CURVA INVERSÃO 50 x 50 #22 INSTALADO	UN	2,00	3,18	29,84	33,02	3,86	36,25	40,11	7,72	72,50	80,22
1.13.4	MERCADO	MERCADO	jun/22	TALA RETA 100 INSTALADO	UN	16,00	3,18	7,50	10,67	3,86	9,10	12,96	61,76	145,60	207,36
1.13.5	MERCADO	MERCADO	jun/22	SAÍDA LATERAL P/DUTO 3/4" P/ ELETROCALHA INSTALADO	UN	2,00	3,18	4,56	7,74	3,86	5,54	9,40	7,72	11,08	18,80
1.13.6	MERCADO	MERCADO	jun/22	SAÍDA LATERAL P/DUTO 1" P/ELETROCALHA INSTALADO	UN	5,00	3,18	4,99	8,16	3,86	6,06	9,92	19,30	30,30	49,60
1.13.7	MERCADO	MERCADO	jun/22	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/PERFILADO INSTALADO	UN	4,00	3,18	3,50	6,67	3,86	4,24	8,10	15,44	16,96	32,40
1.13.8	MERCADO	MERCADO	jun/22	GANCHO "B" 50 x 50 (P/VERGALHÃO) INSTALADO	UN	6,00	3,18	12,14	15,32	3,86	14,74	18,60	23,16	88,44	111,60
1.13.9	MERCADO	MERCADO	jun/22	PERFILADO PERFURADO 38 x 38 #22 INSTALADO	UN	18,00	8,12	29,90	38,02	9,87	36,31	46,18	177,66	653,58	831,24
1.13.10	MERCADO	MERCADO	jun/22	EMENDA I 38 x 38 INSTALADO	UN	15,00	3,18	5,30	8,47	3,86	6,43	10,29	57,90	96,45	154,35
1.13.11	MERCADO	MERCADO	jun/22	EMENDA L 38 x 38 INSTALADO	UN	5,00	3,18	6,11	9,29	3,86	7,42	11,28	19,30	37,10	56,40
1.13.12	MERCADO	MERCADO	jun/22	EMENDA T 38 x 38 INSTALADO	UN	2,00	3,18	5,66	8,84	3,86	6,88	10,74	7,72	13,76	21,48
1.13.13	MERCADO	MERCADO	jun/22	EMENDA X 38 x 38 INSTALADO	UN	1,00	3,18	12,14	15,32	3,86	14,74	18,60	3,86	14,74	18,60
1.13.14	MERCADO	MERCADO	jun/22	GANCHO CURTO PERFILADO 38 x 38 MM (P/VERGALHÃO) INSTALADO	UN	54,00	3,18	4,24	7,41	3,86	5,15	9,01	208,44	278,10	486,54
1.13.15	MERCADO	MERCADO	jun/22	MÃO FRANCESA SIMPLES P/ PERFILADO 38 MM INSTALADO	UN	38,00	3,18	6,96	10,14	3,86	8,45	12,31	146,68	321,10	467,78
1.13.16	MERCADO	MERCADO	jun/22	TAMPA P/ PERFILADO 38 x 3000 MM INSTALADO	UN	20,00	3,18	7,16	10,34	3,86	8,70	12,56	77,20	174,00	251,20
1.13.17	MERCADO	MERCADO	jun/22	SAÍDA LATERAL PERFILADO P/ DUTO 3/4" (TIPO GANCHO) INSTALADO	UN	30,00	3,18	7,39	10,57	3,86	8,97	12,83	115,80	269,10	384,90
1.13.18	MERCADO	MERCADO	jun/22	SAÍDA LATERAL PERFILADO P/DUTO 1" (TIPO GANCHO) INSTALADO	UN	5,00	3,18	5,13	8,31	3,86	6,23	10,09	19,30	31,15	50,45
1.13.19	MERCADO	MERCADO	jun/22	ADAPTADOR BOX FLEX WETZEL 3/4" INSTALADO	UN	27,00	3,18	1,39	4,56	3,86	1,68	5,54	104,22	45,36	149,58
1.13.20	MERCADO	MERCADO	jun/22	ARRUELA 3/4" INSTALADO	UN	27,00	3,18	0,90	4,07	3,86	1,09	4,95	104,22	29,43	133,65
1.13.21	MERCADO	MERCADO	jun/22	BOX RETO C/ PARAFUSO 1" INSTALADO	UN	10,00	3,18	9,78	12,95	3,86	11,87	15,73	38,60	118,70	157,30
1.13.22	MERCADO	MERCADO	jun/22	BOX RETO C/ PARAFUSO 3/4" INSTALADO	UN	23,00	3,18	10,59	13,77	3,86	12,86	16,72	88,78	295,78	384,56
1.13.23	MERCADO	MERCADO	jun/22	PARAFUSO 1/4" X 1/2" LENTILHA C/ TRVA INSTALADO	UN	64,00	3,18	0,23	3,41	3,86	0,28	4,14	247,04	17,92	264,96
1.13.24	MERCADO	MERCADO	jun/22	ARRUELA LISA 1/4" INSTALADO	UN	172,00	3,18	0,08	3,26	3,86	0,10	3,96	663,92	17,20	681,12
1.13.25	MERCADO	MERCADO	jun/22	PARAFUSO MÁQUINA 3/8" X 3/4" C/ TRAVA INSTALADO	UN	170,00	3,18	0,71	3,89	3,86	0,86	4,72	656,20	146,20	802,40
1.13.26	MERCADO	MERCADO	jun/22	PORCA 3/8" INSTALADO	UN	170,00	3,18	0,41	3,58	3,86	0,49	4,35	656,20	83,30	739,50
1.13.27	MERCADO	MERCADO	jun/22	ARRUELA LISA 3/8" INSTALADO	UN	170,00	3,18	0,24	3,41	3,86	0,29	4,15	656,20	49,30	705,50
1.13.28	MERCADO	MERCADO	jun/22	BUCHA P/GESSO S6 INSTALADO	UN	142,00	3,18	0,80	3,98	3,86	0,97	4,83	548,12	137,74	685,86
1.13.29	MERCADO	MERCADO	jun/22	BUCHA U6 INSTALADO	UN	10,00	3,18	0,16	3,34	3,86	0,20	4,06	38,60	2,00	40,60
1.13.30	MERCADO	MERCADO	jun/22	PARAFUSO 4,2 x 38 AAT INSTALADO	UN	152,00	3,18	0,30	3,48	3,86	0,37	4,23	586,72	56,24	642,96
1.13.31	MERCADO	MERCADO	jun/22	PARAFUSO AUTO BROCANTE 5,5 x 25 MM INSTALADO	UN	60,00	3,18	0,38	3,56	3,86	0,47	4,33	231,60	28,20	259,80
1.13.32	MERCADO	MERCADO	jun/22	VERGALHÃO RT 1/4" INSTALADO	M	2,00	3,18	16,46	19,64	3,86	19,99	23,85	7,72	39,98	47,70
1.13.33	MERCADO	MERCADO	jun/22	CHUMBADOR CONE JAQUETA 1/4" INSTALADO	UN	6,00	3,18	0,58	3,76	3,86	0,70	4,56	23,16	4,20	27,36
1.13.34	MERCADO	MERCADO	jun/22	CINTA INOX INSTALADO	M	10,00	3,18	1,44	4,62	3,86	1,75	5,61	38,60	17,50	56,10
1.13.35	MERCADO	MERCADO	jun/22	SELO P/ CINTA METÁLICA INSTALADO	UN	4,00	3,18	31,20	34,37	3,86	37,89	41,75	15,44	151,56	167,00
1.13.36	MERCADO	MERCADO	jun/22	ELETRODUTO ZINCADO LEVE 3/4" INSTALADO	UN	1,00	3,18	16,94	20,12	3,86	20,57	24,43	3,86	20,57	24,43
1.13.37	MERCADO	MERCADO	jun/22	LUVA ALUMÍNIO (PARAFUSO) 3/4" INSTALADO	UN	2,00	3,18	4,60	7,78	3,86	5,59	9,45	7,72	11,18	18,90
1.13.38	MERCADO	MERCADO	jun/22	CURVA ZINCADA 3/4" INSTALADO	UN	1,00	3,18	4,48	7,66	3,86	5,44	9,30	3,86	5,44	9,30
1.13.39	MERCADO	MERCADO	jun/22	ELETRODUTO PVC 1" INSTALADO	UN	1,00	3,18	12,99	16,17	3,86	15,78	19,64	3,86	15,78	19,64
1.13.40	MERCADO	MERCADO	jun/22	CURVA PVC RÍGIDO 1" INSTALADO	UN	2,00	3,18	2,44	5,61	3,86	2,96	6,82	7,72	5,92	13,64
1.13.41	MERCADO	MERCADO	jun/22	LUVA PVC RÍGIDO 1" INSTALADO	UN	2,00	3,18	6,44	9,61	3,86	7,82	11,68	7,72	15,64	23,36
1.13.42	MERCADO	MERCADO	jun/22	CX MÚLTIPLA ALUMÍNIO 3/4" INSTALADO	UN	11,00	3,18	17,92	21,10	3,86	21,77	25,63	42,46	239,47	281,93
1.13.43	MERCADO	MERCADO	jun/22	TAMPA CEGA ALUMÍNIO 3/4" INSTALADO	UN	10,00	3,18	2,40	5,58	3,86	2,92	6,78	38,60	29,20	67,80
1.13.44	MERCADO	MERCADO	jun/22	TAMPA O2 POS. ALUMÍNIO 3/4" INSTALADO	UN	1,00	3,18	3,79	6,97	3,86	4,60	8,46	3,86	4,60	8,46
1.13.45	MERCADO	MERCADO	jun/22	TAMPÃO DE PVC 3/4" INSTALADO	UN	33,00	3,18	0,57	3,75	3,86	0,69	4,55	127,38	22,77	150,15
1.13.46	MERCADO	MERCADO	jun/22	ABRÇAÇADEIRA D 3/4" (C/ PARAFUSO) INSTALADO	UN	3,00	3,18	1,22	4,40	3,86	1,48	5,34	11,58	4,44	16,02
1.13.47	MERCADO	MERCADO	jun/22	CX FERRO 4x2 INSTALADO	UN	18,00	3,18	1,63	4,81	3,86	1,98	5,84	69,48	35,64	105,12
1.13.48	MERCADO	MERCADO	jun/22	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO 3/4" (LARANJA) 50 METROS INSTALADO	UN	1,00	35,03	37,40	72,43	42,55	45,42	87,97	42,55	45,42	87,97
1.13.49	MERCADO	MERCADO	jun/22	ELETRODUTO CORRUGADO SEMI-REFORÇADO 3/4" (AMARELO) 50 METROS INSTALADO	UN	1,00	35,03	32,51	67,54	42,55	39,48	82,03	42,55	39,48	82,03
1.13.50	MERCADO	MERCADO	jun/22	ELETRODUTO CORRUGADO SEMI-REFORÇADO 1" (AMARELO) 50 METROS INSTALADO	UN	1,00	35,03	130,36	165,39	42,55	158,32	200,87	42,55	158,32	200,87
1.13.51	MERCADO	MERCADO	jun/22	ELETRODUTO KANAFLEX 1.1/2" CZ INSTALADO	M	160,00	35,03	3,17	38,20	42,55	3,85	46,40	6.808,00	616,00	7.424,00
1.13.52	MERCADO	MERCADO	jun/22	TAMPA DE CONCRETO QUADRADA (TAM. 0,20 x 0,20 MM) INSTALADO	UN	6,00	3,18	7,09	10,27	3,86	8,61	12,47	23,16	51,66	74,82
1.13.53	MERCADO	MERCADO	jun/22	CAIXA DE CONCRETO C/ TAMPA (TAM. 0,30 x 0,30 x 0,30 MM) INSTALADO	UN	12,00	3,18	40,11	43,29	3,86	48,71	52,57	46,32	584,52	630,84
1.13.54	MERCADO	MERCADO	jun/22	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC STANDART, 3 BLOCOS, BR INSTALADO	UN	65,00	3,18	17,38	20,56	3,86	21,11	24,97	250,90	1.372,15	1.623,05
1.13.55	MERCADO	MERCADO	jun/22	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC SLIM, 2 BLOCOS, SIMPLES, BR INSTALADO	UN	8,00	3,18	8,81	11,98	3,86	10,70	14,56	30,88	85,60	116,48
1.13.56	MERCADO	MERCADO	jun/22	CANALETA DUTOTEC STANDART, TIPO D, 25 MM BR INSTALADO	UN	12,00	3,18	170,28	173,46	3,86	206,80	210,66	46,32	2.481,60	2.527,92
1.13.57	MERCADO	MERCADO	jun/22	CURVA HORIZONTAL DUTOTEC STANDART, 25 MM BR INSTALADO	UN	4,00	3,18	42,66	45,84	3,86	51,81	55,67	15,44	207,24	222,68
1.13.58	MERCADO	MERCADO	jun/22	CURVA VERTICAL INTERNA DUTOTEC STANDART, 25 MM, BR INSTALADO	UN	1,00	3,18	24,05	27,23	3,86	29,21	33,07	3,86	29,21	33,07
1.13.59	MERCADO	MERCADO	jun/22	ADAPTADOR DE ELETRODUTOR DUTOTEC STANDART, 3 x 1", 25 MM, BR INSTALADO	UN	2,00	3,18	25,46	28,64	3,86	30,92	34,78	7,72	61,84	69,56

1.13.60	MERCADO	MERCADO	jun/22	CANALETA DUTOTEC STANDART, SIMPLES, 45 MM BR INSTALADO	UN	2,00	3,18	121,39	124,57	3,86	147,43	151,29	7,72	294,86	302,58
1.13.61	MERCADO	MERCADO	jun/22	CANALETA DUTOTEC SLIM, (C/ TAMP) BR INSTALADO	UN	7,00	3,18	61,10	64,28	3,86	74,21	78,07	27,02	519,47	546,49
1.13.62	MERCADO	MERCADO	jun/22	TAMPA DUTOTEC STANDART, C/ RANHURA, BR INSTALADO	UN	14,00	3,18	119,77	122,94	3,86	145,46	149,32	54,04	2.036,44	2.090,48
1.13.63	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL ABS, 15 MM BR INSTALADO	UN	6,00	3,18	1,63	4,81	3,86	1,98	5,84	23,16	11,88	35,04
1.13.64	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL ABS, 25 MM BR INSTALADO	UN	4,00	3,18	2,39	5,56	3,86	2,90	6,76	15,44	11,60	27,04
1.13.65	MERCADO	MERCADO	jun/22	TOMADA SIMPLES 2P+T, 20A, MARCA PIAL, LINHA AQUATIC (EMBUTIR) INSTALADO	UN	1,00	3,18	115,12	118,30	3,86	139,81	143,67	3,86	139,81	143,67
1.13.66	MERCADO	MERCADO	jun/22	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, MARCA PIAL, LINHA AQUATIC (EMBUTIR) INSTALADO	UN	1,00	3,18	48,23	51,41	3,86	58,58	62,44	3,86	58,58	62,44
1.13.67	MERCADO	MERCADO	jun/22	PLACA + BASTIDOR 4x2, MARCA PEZZI, MODELO SUBLIME, BR INSTALADO	UN	16,00	3,18	5,74	8,92	3,86	6,98	10,84	61,76	111,68	173,44
1.13.68	MERCADO	MERCADO	jun/22	INTERRUPTOR DUPLO P/ CX MÚLTIPLA 3/4" (S/ TAMP) INSTALADO	UN	1,00	3,18	7,44	10,62	3,86	9,03	12,89	3,86	9,03	12,89
1.13.69	MERCADO	MERCADO	jun/22	BLOCO INTERRUPTOR SIMPLES BR, MARCA PEZZI, LINHA 50.000 INSTALADO	UN	14,00	3,18	12,22	15,40	3,86	14,84	18,70	54,04	207,76	261,80
1.13.70	MERCADO	MERCADO	jun/22	BLOCO TOMADA 2P+T-20A BR, MARCA PEZZI, LINHA 50.000 INSTALADO	UN	98,00	3,18	7,36	10,53	3,86	8,94	12,80	378,28	876,12	1.254,40
1.13.71	MERCADO	MERCADO	jun/22	BLOCO CEGO (C/ 2) BR, MARCA PEZZI, LINHA 50.000 INSTALADO	UN	50,00	3,18	2,65	5,83	3,86	3,22	7,08	193,00	161,00	354,00
1.13.72	MERCADO	MERCADO	jun/22	BLOCO RJ45 KEYSTONE BR, MARCA PEZZI, LINHA 50.000 INSTALADO	UN	35,00	3,18	1,39	4,56	3,86	1,68	5,54	135,10	58,80	193,90
1.13.73	MERCADO	MERCADO	jun/22	BASE P/ FOTOCÉLULA, 220V INSTALADO	UN	1,00	3,18	15,80	18,98	3,86	19,19	23,05	3,86	19,19	23,05
1.13.74	MERCADO	MERCADO	jun/22	RELÉ FOTOCÉLULA, 1000W, BIVOLT INSTALADO	UN	1,00	3,18	19,66	22,84	3,86	23,88	27,74	3,86	23,88	27,74
1.13.75	MERCADO	MERCADO	jun/22	CAIXA DE PISO ALUMÍNIO, COM TAMP (S/ REBAIXO), EQUIPADA COM 03 TOMADAS 2P+T 20A E ESPAÇO PARA 02 RJ45 KEYSTONE (ENGEDUTO CP12SR BR20 FRJA, OU SEMELHANTE) INSTALADO	UN	1,00	3,18	217,53	220,71	3,86	264,19	268,05	3,86	264,19	268,05
1.13.76	MERCADO	MERCADO	jun/22	RABICHO MACHO 2P+T - 1,0 MTS INSTALADO	UN	22,00	3,18	10,10	13,28	3,86	12,27	16,13	84,92	269,94	354,86
1.13.77	MERCADO	MERCADO	jun/22	RABICHO FÊMEA 2P+T - 1,50 MTS INSTALADO	UN	22,00	3,18	21,18	24,36	3,86	25,73	29,59	84,92	566,06	650,98
1.13.78	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO COBRE NÚ 16,0 MM² INSTALADO	M	30,00	3,18	8,65	11,83	3,86	10,51	14,37	115,80	315,30	431,10
1.13.79	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX HEPR 1 KV 16,0 MM² PT INSTALADO	M	90,00	3,18	9,70	12,87	3,86	11,77	15,63	347,40	1.059,30	1.406,70
1.13.80	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX HEPR 1 KV 16,0 MM² AZ INSTALADO	M	30,00	3,18	9,50	12,68	3,86	11,54	15,40	115,80	346,20	462,00
1.13.81	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX HEPR 1 KV 16,0 MM² VD INSTALADO	M	6,00	3,18	12,14	15,32	3,86	14,74	18,60	23,16	88,44	111,60
1.13.82	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX HEPR 1 KV 3 X 4,0 MM² INSTALADO	M	30,00	3,18	9,30	12,48	3,86	11,30	15,16	115,80	339,00	454,80
1.13.83	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 1 KV 1,5 MM² VM INSTALADO	M	200,00	3,18	3,00	6,18	3,86	3,64	7,50	772,00	728,00	1.500,00
1.13.84	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 1 KV 1,5 MM² AZ INSTALADO	M	200,00	3,18	1,37	4,55	3,86	1,66	5,52	772,00	332,00	1.104,00
1.13.85	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 1 KV 2,5 MM² PT INSTALADO	M	50,00	3,18	2,97	6,14	3,86	3,60	7,46	193,00	180,00	373,00
1.13.86	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 1 KV 2,5 MM² AZ INSTALADO	M	50,00	3,18	2,00	5,17	3,86	2,42	6,28	193,00	121,00	314,00
1.13.87	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 1 KV 2,5 MM² VD INSTALADO	M	50,00	3,18	2,00	5,17	3,86	2,42	6,28	193,00	121,00	314,00
1.13.88	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PP PVC 500V 3 X 1,5 MM² INSTALADO	M	5,00	3,18	3,89	7,06	3,86	4,72	8,58	19,30	23,60	42,90
1.13.89	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 750V 1,5 MM² PT INSTALADO	M	100,00	3,18	0,90	4,07	3,86	1,09	4,95	386,00	109,00	495,00
1.13.90	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 750V 1,5 MM² AZ INSTALADO	M	200,00	3,18	0,90	4,07	3,86	1,09	4,95	772,00	218,00	990,00
1.13.91	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 750V 1,5 MM² AM INSTALADO	M	200,00	3,18	0,90	4,07	3,86	1,09	4,95	772,00	218,00	990,00
1.13.92	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 750V 2,5 MM² PT INSTALADO	M	300,00	3,18	1,92	5,10	3,86	2,34	6,20	1.158,00	702,00	1.860,00
1.13.93	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 750V 2,5 MM² AZ INSTALADO	M	300,00	3,18	2,12	5,30	3,86	2,57	6,43	1.158,00	771,00	1.929,00
1.13.94	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO FLEX PVC 750V 2,5 MM² VD/AM INSTALADO	M	300,00	3,18	1,62	4,80	3,86	1,97	5,83	1.158,00	591,00	1.749,00
1.13.95	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL DE SIMPLES COMPRESSÃO 16,0 MM² INSTALADO	UN	8,00	3,18	1,83	5,01	3,86	2,23	6,09	30,88	17,84	48,72
1.13.96	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL PINO TUBULAR 1,5 MM² INSTALADO	UN	5,00	1,63	0,24	1,87	1,98	0,30	2,28	9,90	1,50	11,40
1.13.97	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL PINO TUBULAR 2,5 MM² INSTALADO	UN	15,00	1,63	0,38	2,01	1,98	0,47	2,45	29,70	7,05	36,75
1.13.98	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL PINO TUBULAR 4,0 MM² INSTALADO	UN	5,00	1,63	0,37	2,00	1,98	0,46	2,44	9,90	2,30	12,20
1.13.99	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL OLHAL 1,5 MM² INSTALADO	UN	10,00	1,63	0,18	1,81	1,98	0,22	2,20	19,80	2,20	22,00
1.13.100	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL OLHAL 2,5 MM² INSTALADO	UN	30,00	1,63	0,20	1,83	1,98	0,25	2,23	59,40	7,50	66,90
1.13.101	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMINAL OLHAL 4,0 MM² INSTALADO	UN	10,00	1,63	0,45	2,08	1,98	0,54	2,52	19,80	5,40	25,20
1.13.102	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA ISOLANTE P22	UN	10,00	-	4,28	4,28	-	5,19	5,19	-	51,90	51,90
1.13.103	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA ISOLANTE AM	UN	1,00	-	5,62	5,62	-	6,83	6,83	-	6,83	6,83
1.13.104	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA ISOLANTE BR	UN	1,00	-	5,73	5,73	-	6,96	6,96	-	6,96	6,96
1.13.105	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA ISOLANTE VM	UN	1,00	-	3,67	3,67	-	4,45	4,45	-	4,45	4,45
1.13.106	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA AUTO FUSÃO	UN	1,00	-	11,61	11,61	-	14,10	14,10	-	14,10	14,10
1.13.107	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA CREPE	UN	5,00	-	4,89	4,89	-	5,94	5,94	-	29,70	29,70
1.13.108	MERCADO	MERCADO	jun/22	CINTA PLÁSTICA 200x4,8MM PT, 100 PÇ	UN	1,00	3,18	17,92	21,10	3,86	21,77	25,63	3,86	21,77	25,63
1.13.109	MERCADO	MERCADO	jun/22	CINTA PLÁSTICA 100x2,5MM PT PÇ 100	UN	1,00	3,18	3,00	6,18	3,86	3,64	7,50	3,86	3,64	7,50
1.13.110	MERCADO	MERCADO	jun/22	TERMOCONTRÁTIL 1/2" INSTALADO	UN	0,50	3,18	3,50	6,67	3,86	4,24	8,10	1,93	2,12	4,05
1.13.111	MERCADO	MERCADO	jun/22	GRAMPO ATERRAMENTO 02 CABOS x HASTE COBRE 5/8" (16,0 MM²) INSTALADO	UN	3,00	3,18	7,45	10,63	3,86	9,05	12,91	11,58	27,15	38,73
1.13.112	MERCADO	MERCADO	jun/22	HASTE COBRE 5/8" x 2400 MM INSTALADO	UN	3,00	3,18	43,38	46,56	3,86	52,69	56,55	11,58	158,07	169,65
1.13.113	MERCADO	MERCADO	jun/22	SAPATA P/ CABO 16,0 MM² INSTALADO	UN	2,00	3,18	13,04	16,21	3,86	15,83	19,69	7,72	31,66	39,38
1.13.114	MERCADO	MERCADO	jun/22	SOQUETE DE PORCELANA E27 45° (PARA CHURRASQUEIRA) INSTALADO	UN	1,00	3,18	2,85	6,03	3,86	3,46	7,32	3,86	3,46	7,32
1.13.115	MERCADO	MERCADO	jun/22	PLUG FÊMEA 2P+T 20A, 90°, PT INSTALADO	UN	1,00	3,18	13,70	16,87	3,86	16,63	20,49	3,86	16,63	20,49
1.13.116	MERCADO	MERCADO	jun/22	SPIRAL TUBE 3/4" PT INSTALADO	UN	20,00	3,18	5,29	8,47	3,86	6,42	10,28	77,20	128,40	205,60
1.13.117	MERCADO	MERCADO	jun/22	QUADRO ELÉTRICO 36 ESPAÇOS 63A C/ PORTA INTERNA - NR 10 (COM DIMENÇÕES DE 650x450x160MM) INSTALADO	UN	1,00	3,18	97,77	100,95	3,86	118,74	122,60	3,86	118,74	122,60
1.13.118	MERCADO	MERCADO	jun/22	DJ 1x10A B INSTALADO	UN	5,00	1,63	7,25	8,88	1,98	8,81	10,79	9,90	44,05	53,95
1.13.119	MERCADO	MERCADO	jun/22	DJ 1x16A B INSTALADO	UN	10,00	1,63	6,44	8,07	1,98	7,82	9,80	19,80	78,20	98,00
1.13.120	MERCADO	MERCADO	jun/22	DJ 1x16A C INSTALADO	UN	1,00	1,63	7,26	8,89	1,98	8,82	10,80	1,98	8,82	10,80
1.13.121	MERCADO	MERCADO	jun/22	DJ 1x20A C INSTALADO	UN	2,00	1,63	7,26	8,89	1,98	8,82	10,80	3,96	17,64	21,60

1.13.122	MERCADO	MERCADO	jun/22	DJ 1x25A B INSTALADO	UN	1,00	1,63	9,78	11,41	1,98	11,87	13,85	1,98	11,87	13,85
1.13.123	MERCADO	MERCADO	jun/22	DJ 3x63A C INSTALADO	UN	1,00	1,63	40,74	42,37	1,98	49,47	51,45	1,98	49,47	51,45
1.13.124	MERCADO	MERCADO	jun/22	DPS 1P, CLASSE 2, 20KA INSTALADO	UN	4,00	1,63	81,47	83,10	1,98	98,95	100,93	7,92	395,80	403,72
1.13.125	MERCADO	MERCADO	jun/22	DR BIPOLAR 2x25A - 30MA INSTALADO	UN	3,00	1,63	48,23	49,86	1,98	58,58	60,56	5,94	175,74	181,68
1.13.126	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO UTP CAT. 6 CM, CAPA DUPLA PT (USO EXTERNO, ENTERRADO) MT 120 INSTALADO	UN	1,00	28,52	221,93	250,45	34,63	269,54	304,17	34,63	269,54	304,17
1.13.127	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO UTP CAT. 6 CM AZ MT 610 INSTALADO	UN	1,00	40,74	876,65	917,39	49,47	1.064,69	1.114,16	49,47	1.064,69	1.114,16
1.13.128	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO UTP CAT. 5E CM CZ MT 120 INSTALADO	UN	1,00	28,52	63,65	92,16	34,63	77,30	111,93	34,63	77,30	111,93
1.13.129	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO CTP APL, 20 PARES, PT INSTALADO	M	5,00	3,18	7,67	10,84	3,86	9,31	13,17	19,30	46,55	65,85
1.13.130	MERCADO	MERCADO	jun/22	PATCH PANEL 24P CAT. 6 IDC, 1UR x 19" INSTALADO	UN	2,00	3,18	162,13	165,31	3,86	196,91	200,77	7,72	393,82	401,54
1.13.131	MERCADO	MERCADO	jun/22	CONECTOR FÊMEA RJ 45 CAT. 6 KEYSTONE INSTALADO	UN	35,00	3,18	16,79	19,97	3,86	20,39	24,25	135,10	713,65	848,75
1.13.132	MERCADO	MERCADO	jun/22	PATCH CORD RJ45 CAT. 6 - 1,50 MTS - AZ INSTALADO	UN	47,00	3,18	40,66	43,83	3,86	49,38	53,24	181,42	2.320,86	2.502,28
1.13.133	MERCADO	MERCADO	jun/22	PATCH CORD RJ45 CAT 5E - 1,50 MTS - AM INSTALADO	UN	12,00	3,18	6,52	9,70	3,86	7,92	11,78	46,32	95,04	141,36
1.13.134	MERCADO	MERCADO	jun/22	ORGANIZADOR CABOS, 1UR x 19" INSTALADO	UN	3,00	3,18	23,22	26,40	3,86	28,20	32,06	11,58	84,60	96,18
1.13.135	MERCADO	MERCADO	jun/22	RÉGUA FILTRO DE LINHA, 05 TOMADAS 2P+T, 10A INSTALADO	UN	1,00	3,18	40,74	43,91	3,86	49,47	53,33	3,86	49,47	53,33
1.13.136	MERCADO	MERCADO	jun/22	BANDEJA 19" x 400MM INSTALADO	UN	1,00	3,18	85,55	88,72	3,86	103,90	107,76	3,86	103,90	107,76
1.13.137	MERCADO	MERCADO	jun/22	PLUG MACHO CAT 5E INSTALADO	UN	12,00	3,18	0,49	3,67	3,86	0,59	4,45	46,32	7,08	53,40
1.13.138	MERCADO	MERCADO	jun/22	RACK 12U x 19" x 570MM PT INSTALADO	UN	1,00	3,18	725,11	728,29	3,86	880,65	884,51	3,86	880,65	884,51
1.13.139	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA BRADY INSTALADO	UN	2,00	3,18	235,46	238,63	3,86	285,96	289,82	7,72	571,92	579,64
1.13.140	MERCADO	MERCADO	jun/22	FITA M-TAPE INSTALADO	UN	2,00	3,18	27,62	30,80	3,86	33,54	37,40	7,72	67,08	74,80
1.13.141	MERCADO	MERCADO	jun/22	VELCRO 20 MM PT MT 6 INSTALADO	UN	1,00	3,18	19,55	22,73	3,86	23,75	27,61	3,86	23,75	27,61
1.13.142	MERCADO	MERCADO	jun/22	KIT DE PARAFUSOS PORCA GAIOLA PÇ 40 INSTALADO	UN	1,00	3,18	45,17	48,35	3,86	54,86	58,72	3,86	54,86	58,72
1.13.143	MERCADO	MERCADO	jun/22	SWITCH 8P GIGABIT INTELBRAS SG 800 Q+ INSTALADO	UN	1,00	3,18	203,68	206,86	3,86	247,37	251,23	3,86	247,37	251,23
1.13.144	MERCADO	MERCADO	jun/22	SWITCH 24P GIGABIT INTELBRAS SG 2400 QR INSTALADO	UN	1,00	3,18	1.222,10	1.225,27	3,86	1.484,23	1.488,09	3,86	1.484,23	1.488,09
1.13.145	MERCADO	MERCADO	jun/22	CABO HDMI 5 MTS (ESPERA PARA MESA DE REUNIÃO) INSTALADO	UN	1,00	3,18	32,51	35,69	3,86	39,48	43,34	3,86	39,48	43,34
1.13.146	MERCADO	MERCADO	jun/22	TELEFONE COM FIO INTELBRAS PLENO, BRANCO INSTALADO	UN	12,00	3,18	89,62	92,80	3,86	108,84	112,70	46,32	1.306,08	1.352,40
1.13.147	MERCADO	MERCADO	jun/22	CENTRAL TELEFÔNICA INTELBRAS MODULARE+ INSTALADO	UN	1,00	3,18	1.230,24	1.233,42	3,86	1.494,13	1.497,99	3,86	1.494,13	1.497,99
1.13.148	MERCADO	MERCADO	jun/22	PLACA RAMAIS (04) PARA CENTRAL MODULARE+ INSTALADO	UN	2,00	3,18	122,21	125,39	3,86	148,42	152,28	7,72	296,84	304,56
1.13.149	MERCADO	MERCADO	jun/22	PLAFON LED REDONDO, EMBUTIR, BRANCO, 25W - 3000K	UN	2,00	3,18	32,51	35,69	3,86	39,48	43,34	7,72	78,96	86,68
1.13.150	MERCADO	MERCADO	jun/22	PLAFON LED QUADRADO, SOBREPOR RECUADO, PRETO, 12W - 3000K (STELLA DEEP 12W, OU SEMELHANTE) INSTALADO	UN	12,00	3,18	96,14	99,32	3,86	116,76	120,62	46,32	1.401,12	1.447,44
1.13.151	MERCADO	MERCADO	jun/22	ESPETO JARDIM, PRETO, 3W - 3000K (STELLA FOCCO, OU SEMELHANTE) INSTALADO	UN	7,00	3,18	107,79	110,97	3,86	130,91	134,77	27,02	916,37	943,39
1.13.152	MERCADO	MERCADO	jun/22	PERFIL LED RETANGULAR, PENDENTE, PRETO, 27W - 3000K INSTALADO	UN	1,00	3,18	203,68	206,86	3,86	247,37	251,23	3,86	247,37	251,23
1.13.153	MERCADO	MERCADO	jun/22	PLAFON LED RETANGULAR, SOBREPOR, BRANCO, 48W - 3000K INSTALADO	UN	11,00	3,18	216,31	219,49	3,86	262,71	266,57	42,46	2.889,81	2.932,27
1.13.154	MERCADO	MERCADO	jun/22	DICRÓICA LED, QUADRADA, EMBUTIR, BRANCA, 4,5W - 3000K (STELLA EASY MR16, OU SEMELHANTE) INSTALADO	UN	3,00	3,18	31,77	34,95	3,86	38,59	42,45	11,58	115,77	127,35
1.13.155	MERCADO	MERCADO	jun/22	POSTE BALIZADOR, PRETO FOSCO, IP65, 7W - 3000K (STELLA FRANKFURT, OU SEMELHANTE) INSTALADO	UN	6,00	3,18	407,37	410,54	3,86	494,74	498,60	23,16	2.968,44	2.991,60
1.13.156	MERCADO	MERCADO	jun/22	PROJETOR LED IP65, PRETO, 50W - 6500K (INTRAL) INSTALADO	UN	6,00	3,18	43,18	46,36	3,86	52,44	56,30	23,16	314,64	337,80
1.13.157	MERCADO	MERCADO	jun/22	POSTE EXTERNO LED, H = 200 CM, ACAB. PRETO, 18W - 3000 K INSTALADO	UN	2,00	3,18	325,89	329,07	3,86	395,80	399,66	7,72	791,60	799,32
1.13.158	MERCADO	MERCADO	jun/22	LÂMPADA HALÓGENA H150 OUROLUX, 220V, 150W INSTALADO	UN	1,00	3,18	17,92	21,10	3,86	21,77	25,63	3,86	21,77	25,63
1.13.159	MERCADO	MERCADO	jun/22	PAINEL SOLAR MODELO TRINA VERTEX 510 MONO - POTÊNCIA 510 WP COM INVERSOR HUAWAI SUN2000 12kW	UN	28,00	265,63	1.676,47	1.942,10	322,61	2.036,07	2.358,68	9.033,08	57.009,96	66.043,04
TOTAL															134.777,19
1.14 PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO															
1.14.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	INSTALAÇÃO DE TODOS OS ITENS PERTINENTES AO PROJETO DO PPCI - CONTENDO 3 EXTINTORES ABC, 9 PLACAS DE SINALIZAÇÃO E 3 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	275,36	545,15	820,51	334,42	662,08	996,50	334,42	662,08	996,50
TOTAL															996,50
1.15 LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO															
1.15.1	MERCADO	MERCADO	jun/22	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	KM	50,00	-	3,69	3,69	-	4,48	4,48	-	224,00	224,00
1.15.2	CPU	CPU-21	jun/22	LIMPEZA FINAL	M2	486,28	8,35	-	8,35	10,14	-	10,14	4.930,88	-	4.930,88
TOTAL															5.154,88

TOTAL OBRA	891.200,39
-------------------	-------------------