

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA - MÃO DE OBRA NÃO DESONERADA

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total com BDI	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.994,33	5,78 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.703,83	7,08 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 852,27	0,41 %
4	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 9.399,09	4,53 %
5	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 14.259,00	6,87 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.980,03	1,92 %
7	COBERTURA	R\$ 63.358,38	30,52 %
8	ESQUADRIAS	R\$ 6.082,17	2,93 %
9	PINTURAS	R\$ 47.485,14	22,87 %
10	PARA RAIOS	R\$ 5.085,85	2,45 %
11	FORROS	R\$ 22.612,67	10,89 %
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.929,21	1,89 %
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.880,65	1,87 %
		Total sem BDI	R\$ 176.546,32
		Total do BDI	R\$ 31.076,30
		Total Geral	R\$ 207.622,62

Gerson Maggi
Eng. Civil
CREA/PR: 116.225/D

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MISP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES GTED/SR/PF/PR		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - MÃO DE OBRA NÃO DESONERADA																
Obra/Serviço de Engenharia REFORMA DO TELHADO DE MARINGÁ - SINISTRO EM 10/10/2022						Bancos - SINAPI - 02/2023 - Paraná; e - Cotações de mercado			B.D.I. M.O. 23,54%			B.D.I. Mat. e Equip. 15,28%			Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra																		
Item	Código	Banco	Tabela de Origem	Item do C.E.E.T.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)	
								M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1					ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 11.146,71	R\$ 847,63	R\$ 11.994,33	5,78 %	
1.1					ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 11.146,71	R\$ 847,63	R\$ 11.994,33	5,78 %	
1.1.1	COT_MGA_002	Próprio	Cotações	N/A	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	TX	1	R\$ 0,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 0,00	R\$ 293,49	R\$ 293,49	R\$ 0,00	R\$ 293,49	R\$ 293,49	0,14 %	
1.1.2	90777	SINAPI	SINAPI-S	5.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	R\$ 110,86	R\$ 1,93	R\$ 112,79	R\$ 136,95	R\$ 2,22	R\$ 139,18	R\$ 3.012,93	R\$ 48,95	R\$ 3.061,88	1,47 %	
1.1.3	90776	SINAPI	SINAPI-S	5.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	R\$ 37,41	R\$ 2,49	R\$ 39,90	R\$ 46,21	R\$ 2,87	R\$ 49,09	R\$ 8.133,77	R\$ 505,19	R\$ 8.638,97	4,16 %	
2					SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 10.173,09	R\$ 4.530,74	R\$ 14.703,83	7,08 %	
2.1					PLACA DE OBRA									R\$ 250,22	R\$ 492,14	R\$ 742,36	0,36 %	
2.1.1	REF_MGA_002	Próprio	Comp. Unit.	5.3	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES E MOLDURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,5	R\$ 81,02	R\$ 170,77	R\$ 251,79	R\$ 100,09	R\$ 196,86	R\$ 296,94	R\$ 250,22	R\$ 492,14	R\$ 742,36	0,36 %	
2.2					DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E REMOÇÕES									R\$ 1.578,04	R\$ 539,08	R\$ 2.117,12	1,02 %	
2.2.1	97641	SINAPI	SINAPI-S	5.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10,08	R\$ 4,13	R\$ 1,60	R\$ 5,73	R\$ 5,10	R\$ 1,84	R\$ 6,95	R\$ 51,43	R\$ 18,59	R\$ 70,02	0,03 %	
2.2.2	97640	SINAPI	SINAPI-S	5.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	107,67	R\$ 1,51	R\$ 0,52	R\$ 2,03	R\$ 1,87	R\$ 0,60	R\$ 2,46	R\$ 200,85	R\$ 64,54	R\$ 265,39	0,13 %	
2.2.3	REF_MGA_044	Próprio	Comp. Unit.	5.6	RETIRADA DE RODAPÉ EM MADEIRA	M	69	R\$ 1,74	R\$ 0,77	R\$ 2,51	R\$ 2,15	R\$ 0,89	R\$ 3,04	R\$ 148,49	R\$ 61,25	R\$ 209,73	0,10 %	
2.2.4	97644	SINAPI	SINAPI-S	5.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,48	R\$ 7,78	R\$ 2,98	R\$ 10,76	R\$ 9,61	R\$ 3,44	R\$ 13,05	R\$ 177,61	R\$ 63,48	R\$ 241,10	0,12 %	
2.2.5	REF_MGA_021	Próprio	Comp. Unit.	5.8	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTO.	M2	0,95	R\$ 25,85	R\$ 11,03	R\$ 36,89	R\$ 31,94	R\$ 12,72	R\$ 44,66	R\$ 30,34	R\$ 12,08	R\$ 42,43	0,02 %	
2.2.6	97638	SINAPI	SINAPI-S	5.9	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,3	R\$ 6,83	R\$ 2,54	R\$ 9,37	R\$ 8,44	R\$ 2,93	R\$ 11,37	R\$ 154,41	R\$ 53,58	R\$ 207,99	0,10 %	
2.2.7	REF_MGA_046	Próprio	Comp. Unit.	5.10	REMOÇÃO DE CONCERTINA D = 450 MM, 610 MM OU 730 MM - SEM REAPROVEITAMENTO	M	18	R\$ 2,44	R\$ 1,08	R\$ 3,52	R\$ 3,01	R\$ 1,24	R\$ 4,26	R\$ 54,23	R\$ 22,37	R\$ 76,60	0,04 %	
2.2.8	REF_MGA_047	Próprio	Comp. Unit.	5.11	RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	13,2	R\$ 29,33	R\$ 9,23	R\$ 38,56	R\$ 36,23	R\$ 10,64	R\$ 46,87	R\$ 478,24	R\$ 140,42	R\$ 618,66	0,30 %	
2.2.9	97631	SINAPI	SINAPI-S	5.12	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	82,54	R\$ 2,77	R\$ 1,08	R\$ 3,85	R\$ 3,42	R\$ 1,25	R\$ 4,67	R\$ 282,45	R\$ 102,76	R\$ 385,21	0,19 %	
2.3					ESTRUTURAS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS									R\$ 8.344,82	R\$ 3.499,52	R\$ 11.844,34	5,70 %	
2.3.1	20193	SINAPI	SINAPI-I	5.13	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	128	R\$ 0,00	R\$ 6,49	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ 0,00	R\$ 957,64	R\$ 957,64	0,46 %	
2.3.2	97063	SINAPI	SINAPI-S	5.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	700	R\$ 9,65	R\$ 3,15	R\$ 12,80	R\$ 11,92	R\$ 3,63	R\$ 15,55	R\$ 8.344,82	R\$ 2.541,88	R\$ 10.886,70	5,24 %	
3					FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 309,54	R\$ 542,73	R\$ 852,27	0,41 %	
3.1					SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 26,81	R\$ 11,05	R\$ 37,86	0,02 %	
3.1.1	93358	SINAPI	SINAPI-S	5.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,23	R\$ 68,93	R\$ 30,44	R\$ 99,37	R\$ 85,15	R\$ 35,09	R\$ 120,24	R\$ 19,59	R\$ 8,07	R\$ 27,66	0,01 %	
3.1.2	96995	SINAPI	SINAPI-S	5.16	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,14	R\$ 41,80	R\$ 18,45	R\$ 60,25	R\$ 51,64	R\$ 21,27	R\$ 72,91	R\$ 7,23	R\$ 2,98	R\$ 10,21	0,00 %	
3.2					FUNDAÇÕES									R\$ 130,60	R\$ 168,54	R\$ 299,14	0,14 %	
3.2.1	101173	SINAPI	SINAPI-S	5.17	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4	R\$ 26,43	R\$ 36,55	R\$ 62,98	R\$ 32,65	R\$ 42,13	R\$ 74,78	R\$ 130,60	R\$ 168,54	R\$ 299,14	0,14 %	
3.3					VIGAS BALDRAMES									R\$ 152,12	R\$ 363,15	R\$ 515,27	0,25 %	
3.3.1	96530	SINAPI	SINAPI-S	5.18	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,96	R\$ 51,50	R\$ 175,61	R\$ 227,11	R\$ 63,62	R\$ 202,44	R\$ 266,06	R\$ 61,08	R\$ 194,34	R\$ 255,42	0,12 %	
3.3.2	100324	SINAPI	SINAPI-S	5.19	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019	M3	0,0083	R\$ 31,39	R\$ 80,15	R\$ 111,54	R\$ 38,78	R\$ 92,40	R\$ 131,17	R\$ 0,32	R\$ 0,77	R\$ 1,09	0,00 %	

3.3.3	REF_MGA_026	Próprio	Comp. Unit.	5.20	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 10CM	UN	4	R\$ 5,85	R\$ 3,23	R\$ 9,09	R\$ 7,23	R\$ 3,73	R\$ 10,96	R\$ 28,92	R\$ 14,91	R\$ 43,83	0,02 %
3.3.4	REF_MGA_028	Próprio	Comp. Unit.	5.21	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO: ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM DE ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS). ETC.	KG	0,015	R\$ 19,74	R\$ 58,10	R\$ 77,84	R\$ 24,39	R\$ 66,97	R\$ 91,36	R\$ 0,37	R\$ 1,00	R\$ 1,37	0,00 %
3.3.5	96543	SINAPI	SINAPI-S	5.22	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,69	R\$ 7,44	R\$ 12,17	R\$ 19,61	R\$ 9,19	R\$ 14,03	R\$ 23,22	R\$ 15,53	R\$ 23,71	R\$ 39,24	0,02 %
3.3.6	96544	SINAPI	SINAPI-S	5.23	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,55	R\$ 5,37	R\$ 12,28	R\$ 17,65	R\$ 6,63	R\$ 14,16	R\$ 20,79	R\$ 16,92	R\$ 36,10	R\$ 53,01	0,03 %
3.3.7	96545	SINAPI	SINAPI-S	5.24	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,1	R\$ 3,90	R\$ 12,09	R\$ 15,99	R\$ 4,82	R\$ 13,94	R\$ 18,76	R\$ 10,12	R\$ 29,27	R\$ 39,39	0,02 %
3.3.8	102475	SINAPI	SINAPI-S	5.25	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	R\$ 75,11	R\$ 437,05	R\$ 512,16	R\$ 92,79	R\$ 503,82	R\$ 596,61	R\$ 4,64	R\$ 25,19	R\$ 29,83	0,01 %
3.3.9	98557	SINAPI	SINAPI-S	5.26	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	0,96	R\$ 12,00	R\$ 34,21	R\$ 46,21	R\$ 14,82	R\$ 39,44	R\$ 54,26	R\$ 14,23	R\$ 37,86	R\$ 52,09	0,03 %
4					INSTALAÇÕES PLUVIAIS									R\$ 3.535,31	R\$ 5.863,78	R\$ 9.399,09	4,53 %
4.1					SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.732,32	R\$ 754,61	R\$ 2.486,93	1,20 %
4.1.1	90441	SINAPI	SINAPI-S	5.27	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	R\$ 113,57	R\$ 40,67	R\$ 154,24	R\$ 140,30	R\$ 46,88	R\$ 187,18	R\$ 280,60	R\$ 93,77	R\$ 374,37	0,18 %
4.1.2	91192	SINAPI	SINAPI-S	5.28	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	R\$ 5,28	R\$ 1,92	R\$ 7,20	R\$ 6,52	R\$ 2,21	R\$ 8,74	R\$ 13,05	R\$ 4,43	R\$ 17,47	0,01 %
4.1.3	102988	SINAPI	SINAPI-S	5.29	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	11,28	R\$ 39,24	R\$ 22,22	R\$ 61,46	R\$ 48,48	R\$ 25,61	R\$ 74,09	R\$ 546,95	R\$ 289,01	R\$ 835,96	0,40 %
4.1.4	93358	SINAPI	SINAPI-S	5.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,77	R\$ 68,93	R\$ 30,44	R\$ 99,37	R\$ 85,15	R\$ 35,09	R\$ 120,24	R\$ 576,47	R\$ 237,56	R\$ 814,03	0,39 %
4.1.5	96995	SINAPI	SINAPI-S	5.31	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,11	R\$ 41,80	R\$ 18,45	R\$ 60,25	R\$ 51,64	R\$ 21,27	R\$ 72,91	R\$ 315,26	R\$ 129,85	R\$ 445,11	0,21 %
4.2					TUBOS E CONEXÕES									R\$ 459,57	R\$ 3.658,00	R\$ 4.117,57	1,98 %
4.2.1	89580	SINAPI	SINAPI-S	5.32	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	37,61	R\$ 5,66	R\$ 64,67	R\$ 70,33	R\$ 6,99	R\$ 74,55	R\$ 81,54	R\$ 262,97	R\$ 2.803,84	R\$ 3.066,81	1,48 %
4.2.2	89578	SINAPI	SINAPI-S	5.33	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,39	R\$ 3,28	R\$ 30,82	R\$ 34,10	R\$ 4,05	R\$ 35,53	R\$ 39,58	R\$ 50,20	R\$ 440,20	R\$ 490,40	0,24 %
4.2.3	89584	SINAPI	SINAPI-S	5.34	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	6	R\$ 11,85	R\$ 33,27	R\$ 45,12	R\$ 14,64	R\$ 38,35	R\$ 52,99	R\$ 87,83	R\$ 230,12	R\$ 317,95	0,15 %
4.2.4	89669	SINAPI	SINAPI-S	5.35	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	6	R\$ 7,90	R\$ 26,58	R\$ 34,48	R\$ 9,76	R\$ 30,64	R\$ 40,40	R\$ 58,56	R\$ 183,85	R\$ 242,40	0,12 %
4.3					CAIXAS									R\$ 1.343,42	R\$ 1.451,17	R\$ 2.794,59	1,35 %
4.3.1	99253	SINAPI	SINAPI-S	5.36	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	R\$ 271,87	R\$ 314,71	R\$ 586,58	R\$ 335,86	R\$ 362,79	R\$ 698,65	R\$ 1.343,42	R\$ 1.451,17	R\$ 2.794,59	1,35 %
5					PAREDES E DIVISÓRIAS									R\$ 6.034,81	R\$ 8.224,20	R\$ 14.259,00	6,87 %
5.1					SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 241,54	R\$ 72,58	R\$ 314,12	0,15 %
5.1.1	REF_MGA_022	Próprio	Comp. Unit.	5.37	SERVIÇO DE RECORTE E ADEQUAÇÃO DOS BRISES PARA EXECUÇÃO DAS ALVENARIAS	UN	1	R\$ 195,52	R\$ 62,96	R\$ 258,48	R\$ 241,54	R\$ 72,58	R\$ 314,12	R\$ 241,54	R\$ 72,58	R\$ 314,12	0,15 %
5.2					ALVENARIAS									R\$ 582,39	R\$ 398,43	R\$ 980,82	0,47 %
5.2.1	91222	SINAPI	SINAPI-S	5.38	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,36	R\$ 13,35	R\$ 3,97	R\$ 17,32	R\$ 16,49	R\$ 4,58	R\$ 21,07	R\$ 121,38	R\$ 33,68	R\$ 155,06	0,07 %
5.2.2	103328	SINAPI	SINAPI-S	5.39	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,67	R\$ 54,54	R\$ 46,61	R\$ 101,15	R\$ 67,38	R\$ 53,73	R\$ 121,11	R\$ 449,40	R\$ 358,39	R\$ 807,79	0,39 %
5.2.3	93201	SINAPI	SINAPI-S	5.40	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	2,06	R\$ 4,56	R\$ 2,68	R\$ 7,24	R\$ 5,63	R\$ 3,09	R\$ 8,72	R\$ 11,60	R\$ 6,36	R\$ 17,97	0,01 %
5.3					REVESTIMENTO PRIMÁRIO									R\$ 4.630,68	R\$ 4.715,64	R\$ 9.346,32	4,50 %
5.3.1	87893	SINAPI	SINAPI-S	5.41	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	52,35	R\$ 5,02	R\$ 3,03	R\$ 8,05	R\$ 6,20	R\$ 3,49	R\$ 9,69	R\$ 324,65	R\$ 182,85	R\$ 507,50	0,24 %

5.3.2	REF_MGA_024	Próprio	Comp. Unit.	5.42	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	52,35	R\$ 17,12	R\$ 20,10	R\$ 37,22	R\$ 21,15	R\$ 23,17	R\$ 44,32	R\$ 1.107,35	R\$ 1.212,98	R\$ 2.320,33	1,12 %
5.3.3	87882	SINAPI	SINAPI-S	5.43	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	82,54	R\$ 1,33	R\$ 5,47	R\$ 6,80	R\$ 1,64	R\$ 6,31	R\$ 7,95	R\$ 135,62	R\$ 520,47	R\$ 656,09	0,32 %
5.3.4	104238	SINAPI	SINAPI-S	5.44	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	82,54	R\$ 30,04	R\$ 29,42	R\$ 59,46	R\$ 37,11	R\$ 33,91	R\$ 71,02	R\$ 3.063,06	R\$ 2.799,33	R\$ 5.862,39	2,82 %
5.4					DIVISÓRIAS									R\$ 580,20	R\$ 3.037,55	R\$ 3.617,75	1,74 %
5.4.1	96358	SINAPI	SINAPI-S	5.45	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 PS	M2	31,5	R\$ 14,91	R\$ 83,65	R\$ 98,56	R\$ 18,42	R\$ 96,43	R\$ 114,85	R\$ 580,20	R\$ 3.037,55	R\$ 3.617,75	1,74 %
6					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 1.120,68	R\$ 2.859,35	R\$ 3.980,03	1,92 %
6.1					ELETRODUTOS									R\$ 451,12	R\$ 842,54	R\$ 1.293,66	0,62 %
6.1.1	REF_MGA_032	Próprio	Comp. Unit.	5.46	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,5	R\$ 7,53	R\$ 15,07	R\$ 22,60	R\$ 9,30	R\$ 17,37	R\$ 26,67	R\$ 451,12	R\$ 842,54	R\$ 1.293,66	0,62 %
6.2					CAIXAS E CONEXÕES									R\$ 239,62	R\$ 256,38	R\$ 496,00	0,24 %
6.2.1	REF_MGA_033	Próprio	Comp. Unit.	5.47	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 10,59	R\$ 9,71	R\$ 20,29	R\$ 13,08	R\$ 11,19	R\$ 24,27	R\$ 39,23	R\$ 33,57	R\$ 72,80	0,04 %
6.2.2	91914	SINAPI	SINAPI-S	5.48	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 10,61	R\$ 7,48	R\$ 18,09	R\$ 13,11	R\$ 8,62	R\$ 21,73	R\$ 13,11	R\$ 8,62	R\$ 21,73	0,01 %
6.2.3	REF_MGA_034	Próprio	Comp. Unit.	5.49	LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 7,04	R\$ 4,74	R\$ 11,78	R\$ 8,70	R\$ 5,46	R\$ 14,16	R\$ 52,20	R\$ 32,78	R\$ 84,98	0,04 %
6.2.4	91884	SINAPI	SINAPI-S	5.50	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 7,05	R\$ 4,11	R\$ 11,16	R\$ 8,71	R\$ 4,74	R\$ 13,45	R\$ 8,71	R\$ 4,74	R\$ 13,45	0,01 %
6.2.5	95778	SINAPI	SINAPI-S	5.51	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	R\$ 12,07	R\$ 20,06	R\$ 32,13	R\$ 14,91	R\$ 23,12	R\$ 38,04	R\$ 44,73	R\$ 69,37	R\$ 114,11	0,05 %
6.2.6	95779	SINAPI	SINAPI-S	5.52	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	R\$ 10,19	R\$ 16,53	R\$ 26,72	R\$ 12,59	R\$ 19,06	R\$ 31,64	R\$ 25,18	R\$ 38,11	R\$ 63,29	0,03 %
6.2.7	95787	SINAPI	SINAPI-S	5.53	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	R\$ 13,97	R\$ 18,27	R\$ 32,24	R\$ 17,26	R\$ 21,06	R\$ 38,32	R\$ 17,26	R\$ 21,06	R\$ 38,32	0,02 %
6.2.8	95795	SINAPI	SINAPI-S	5.54	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	R\$ 15,87	R\$ 20,87	R\$ 36,74	R\$ 19,61	R\$ 24,06	R\$ 43,66	R\$ 39,21	R\$ 48,12	R\$ 87,33	0,04 %
6.3					CABOS E FIOS									R\$ 272,40	R\$ 782,90	R\$ 1.055,30	0,51 %
6.3.1	91929	SINAPI	SINAPI-S	5.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126	R\$ 1,75	R\$ 5,39	R\$ 7,14	R\$ 2,16	R\$ 6,21	R\$ 8,38	R\$ 272,40	R\$ 782,90	R\$ 1.055,30	0,51 %
6.4					LUMINÁRIAS									R\$ 157,54	R\$ 977,53	R\$ 1.135,08	0,55 %
6.4.1	REF_MGA_035	Próprio	Comp. Unit.	5.56	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6	R\$ 21,26	R\$ 141,33	R\$ 162,59	R\$ 26,26	R\$ 162,92	R\$ 189,18	R\$ 157,54	R\$ 977,53	R\$ 1.135,08	0,55 %
7					COBERTURA									R\$ 5.038,25	R\$ 58.320,13	R\$ 63.358,38	30,52 %
7.1					ESTRUTURA DA COBERTURA									R\$ 3.280,38	R\$ 46.873,15	R\$ 50.153,53	24,16 %
7.1.1	100775	SINAPI	SINAPI-S	5.57	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	KG	1443,43	R\$ 1,09	R\$ 14,46	R\$ 15,55	R\$ 1,35	R\$ 16,67	R\$ 18,02	R\$ 1.943,63	R\$ 24.060,83	R\$ 26.004,46	12,52 %
7.1.2	94213	SINAPI	SINAPI-S	5.58	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	234,53	R\$ 3,90	R\$ 75,78	R\$ 79,68	R\$ 4,82	R\$ 87,36	R\$ 92,18	R\$ 1.129,94	R\$ 20.488,00	R\$ 21.617,94	10,41 %
7.1.3	REF_MGA_036	Próprio	Comp. Unit.	5.59	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM; REF. LR-40 DA PERFILOR, MBP-40 DA MBP, EUCATEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,15	R\$ 8,31	R\$ 100,06	R\$ 108,37	R\$ 10,26	R\$ 115,35	R\$ 125,61	R\$ 206,81	R\$ 2.324,32	R\$ 2.531,13	1,22 %
7.2					ANCORAGEM									R\$ 202,46	R\$ 175,36	R\$ 377,82	0,18 %
7.2.1	11964	SINAPI	SINAPI-I	5.60	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	28	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 2,54	R\$ 0,00	R\$ 71,01	R\$ 71,01	0,03 %

7.2.2	REF_MGA_026	Próprio	Comp. Unit.	5.61	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 10CM	UN	28	R\$ 5,85	R\$ 3,23	R\$ 9,09	R\$ 7,23	R\$ 3,73	R\$ 10,96	R\$ 202,46	R\$ 104,35	R\$ 306,80	0,15 %
7.3					CALHAS E RUFOS									R\$ 1.555,42	R\$ 11.271,62	R\$ 12.827,03	6,18 %
7.3.1	101979	SINAPI	SINAPI-S	5.62	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	54,4	R\$ 5,97	R\$ 51,09	R\$ 57,06	R\$ 7,38	R\$ 58,90	R\$ 66,27	R\$ 401,20	R\$ 3.203,92	R\$ 3.605,12	1,74 %
7.3.2	REF_MGA_042	Próprio	Comp. Unit.	5.63	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	40,3	R\$ 17,36	R\$ 120,89	R\$ 138,25	R\$ 21,45	R\$ 139,36	R\$ 160,81	R\$ 864,43	R\$ 5.616,06	R\$ 6.480,49	3,12 %
7.3.3	REF_MGA_043	Próprio	Comp. Unit.	5.64	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 43CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	23,28	R\$ 10,08	R\$ 91,35	R\$ 101,43	R\$ 12,45	R\$ 105,31	R\$ 117,76	R\$ 289,79	R\$ 2.451,64	R\$ 2.741,42	1,32 %
8					ESQUADRIAS									R\$ 1.712,16	R\$ 4.370,01	R\$ 6.082,17	2,93 %
8.1					PORTAS									R\$ 1.712,16	R\$ 4.370,01	R\$ 6.082,17	2,93 %
8.1.1	REF_MGA_045	Próprio	Comp. Unit.	5.65	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA -SOMENTE MÃO DE OBRA	CJ	11	R\$ 121,53	R\$ 46,17	R\$ 167,70	R\$ 150,13	R\$ 53,22	R\$ 203,36	R\$ 1.651,46	R\$ 585,46	R\$ 2.236,92	1,08 %
8.1.2	4964	SINAPI	SINAPI-I	5.66	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	11	R\$ 0,00	R\$ 266,41	R\$ 266,41	R\$ 0,00	R\$ 307,11	R\$ 307,11	R\$ 0,00	R\$ 3.378,23	R\$ 3.378,23	1,63 %
8.1.3	91011	SINAPI	SINAPI-S	5.67	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$ 49,14	R\$ 352,46	R\$ 401,60	R\$ 60,71	R\$ 406,31	R\$ 467,01	R\$ 60,71	R\$ 406,31	R\$ 467,01	0,22 %
9					PINTURAS									R\$ 11.526,81	R\$ 35.958,33	R\$ 47.485,14	22,87 %
9.1					PINTURA DE PAREDES EXTERNAS									R\$ 3.152,09	R\$ 9.138,60	R\$ 12.290,69	5,92 %
9.1.1	88485	SINAPI	SINAPI-S	5.68	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	52,35	R\$ 1,20	R\$ 2,08	R\$ 3,28	R\$ 1,48	R\$ 2,40	R\$ 3,88	R\$ 77,60	R\$ 125,52	R\$ 203,13	0,10 %
9.1.2	REF_MGA_039	Próprio	Comp. Unit.	5.69	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COLORIDA, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. REF.: TINTA ACRÍLICA PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	M2	403,35	R\$ 5,79	R\$ 19,21	R\$ 25,00	R\$ 7,15	R\$ 22,15	R\$ 29,30	R\$ 2.883,66	R\$ 8.932,51	R\$ 11.816,17	5,69 %
9.1.3	REF_MGA_050	Próprio	Comp. Unit.	5.70	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA ACABAMENTO MASSA RASPADA	M2	14,25	R\$ 10,84	R\$ 4,90	R\$ 15,74	R\$ 13,39	R\$ 5,65	R\$ 19,05	R\$ 190,83	R\$ 80,57	R\$ 271,40	0,13 %
9.2					PINTURA DE PAREDES INTERNAS									R\$ 3.989,89	R\$ 11.310,80	R\$ 15.300,68	7,37 %
9.2.1	REF_MGA_038	Próprio	Comp. Unit.	5.71	LIMPEZA DE PAREDES COM CLORO CONCENTRADO DO TIPO TIRA MOFO	M2	47,08	R\$ 3,48	R\$ 3,72	R\$ 7,20	R\$ 4,30	R\$ 4,29	R\$ 8,59	R\$ 202,63	R\$ 201,90	R\$ 404,53	0,19 %
9.2.2	88495	SINAPI	SINAPI-S	5.72	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,08	R\$ 7,25	R\$ 8,01	R\$ 15,26	R\$ 8,96	R\$ 9,23	R\$ 18,19	R\$ 421,66	R\$ 434,73	R\$ 856,39	0,41 %
9.2.3	REF_MGA_040	Próprio	Comp. Unit.	5.73	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COLORIDA, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. REF.: TINTA ACRÍLICA PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR PALHA 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	M2	470,76	R\$ 5,79	R\$ 19,67	R\$ 25,46	R\$ 7,15	R\$ 22,67	R\$ 29,82	R\$ 3.365,59	R\$ 10.674,18	R\$ 14.039,77	6,76 %
9.3					PINTURA DE LAJES/BEIRAIS									R\$ 2.591,53	R\$ 4.130,95	R\$ 6.722,48	3,24 %
9.3.1	REF_MGA_041	Próprio	Comp. Unit.	5.74	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COLORIDA, EM TETOS, DUAS DEMÃOS. REF.: TINTA ACRÍLICA PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	M2	159,83	R\$ 7,53	R\$ 19,89	R\$ 27,42	R\$ 9,31	R\$ 22,93	R\$ 32,24	R\$ 1.487,42	R\$ 3.664,77	R\$ 5.152,19	2,48 %
9.3.2	REF_MGA_050	Próprio	Comp. Unit.	5.75	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA ACABAMENTO MASSA RASPADA	M2	82,45	R\$ 10,84	R\$ 4,90	R\$ 15,74	R\$ 13,39	R\$ 5,65	R\$ 19,05	R\$ 1.104,11	R\$ 466,19	R\$ 1.570,29	0,76 %
9.4					PINTURA DE ESQUADRIAS									R\$ 793,09	R\$ 719,63	R\$ 1.512,72	0,73 %
9.4.1	102214	SINAPI	SINAPI-S	5.76	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	55,44	R\$ 11,58	R\$ 11,26	R\$ 22,84	R\$ 14,31	R\$ 12,98	R\$ 27,29	R\$ 793,09	R\$ 719,63	R\$ 1.512,72	0,73 %
9.5					PINTURA DOS BRISES									R\$ 1.000,22	R\$ 10.658,35	R\$ 11.658,56	5,62 %
9.5.1	100751	SINAPI	SINAPI-S	5.77	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	261,18	R\$ 3,10	R\$ 35,40	R\$ 38,50	R\$ 3,83	R\$ 40,81	R\$ 44,64	R\$ 1.000,22	R\$ 10.658,35	R\$ 11.658,56	5,62 %
10					PARA RAIOS									R\$ 2.421,91	R\$ 2.663,94	R\$ 5.085,85	2,45 %
10.1					CONDUTORES									R\$ 2.120,98	R\$ 2.284,53	R\$ 4.405,52	2,12 %
10.1.1	REF_MGA_012	Próprio	Comp. Unit.	5.78	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4' X 1/4', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	77,53	R\$ 22,15	R\$ 22,39	R\$ 44,53	R\$ 27,36	R\$ 25,80	R\$ 53,16	R\$ 2.120,98	R\$ 2.000,66	R\$ 4.121,64	1,99 %
10.1.2	34359	SINAPI	SINAPI-I	5.79	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	17	R\$ 0,00	R\$ 11,55	R\$ 11,55	R\$ 0,00	R\$ 13,31	R\$ 13,31	R\$ 0,00	R\$ 226,35	R\$ 226,35	0,11 %
10.1.3	11950	SINAPI	SINAPI-I	5.80	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	84	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 33,89	R\$ 33,89	0,02 %
10.1.4	11059	SINAPI	SINAPI-I	5.81	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	82	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ 0,00	R\$ 23,63	R\$ 23,63	0,01 %
10.2					EQUIPAMENTOS									R\$ 300,93	R\$ 379,40	R\$ 680,33	0,33 %
10.2.1	REF_MGA_030	Próprio	Comp. Unit.	5.82	TERMINAL AEREO ALUMÍNIO 7/8 X 1/8" X 600MM COM GRAMPO BASE L RAYCON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R\$ 22,15	R\$ 29,92	R\$ 52,07	R\$ 27,36	R\$ 34,49	R\$ 61,85	R\$ 300,93	R\$ 379,40	R\$ 680,33	0,33 %
11					FORROS									R\$ 5.355,92	R\$ 17.256,75	R\$ 22.612,67	10,89 %
11.1					FORRO DE GESSO									R\$ 604,94	R\$ 572,40	R\$ 1.177,34	0,57 %

11.1.1	96113	SINAPI	SINAPI-S	5.83	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	M2	10,08	R\$ 20,21	R\$ 21,73	R\$ 41,94	R\$ 24,97	R\$ 25,05	R\$ 50,02	R\$ 251,66	R\$ 252,50	R\$ 504,17	0,24 %
11.1.2	88496	SINAPI	SINAPI-S	5.84	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,08	R\$ 20,82	R\$ 15,84	R\$ 36,66	R\$ 25,72	R\$ 18,26	R\$ 43,98	R\$ 259,26	R\$ 184,06	R\$ 443,32	0,21 %
11.1.3	88488	SINAPI	SINAPI-S	5.85	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,08	R\$ 7,55	R\$ 11,69	R\$ 19,24	R\$ 9,33	R\$ 13,48	R\$ 22,80	R\$ 94,02	R\$ 135,84	R\$ 229,85	0,11 %
11.2					FORRO MINERAL									R\$ 4.750,99	R\$ 16.684,35	R\$ 21.435,33	10,32 %
11.2.1	39515	SINAPI	SINAPI-I	5.86	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	309	R\$ 0,00	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 0,00	R\$ 49,82	R\$ 49,82	R\$ 0,00	R\$ 15.395,36	R\$ 15.395,36	7,42 %
11.2.2	REF_MGA_020	Próprio	Comp. Unit.	5.87	PLACAS EM FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS - SOMENTE MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	309	R\$ 12,45	R\$ 3,62	R\$ 16,06	R\$ 15,38	R\$ 4,17	R\$ 19,55	R\$ 4.750,99	R\$ 1.288,99	R\$ 6.039,97	2,91 %
12					SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 1.434,51	R\$ 2.494,69	R\$ 3.929,21	1,89 %
12.1					REPARO DO MURO DE FECHAMENTO									R\$ 171,71	R\$ 386,68	R\$ 558,38	0,27 %
12.1.1	REF_MGA_048	Próprio	Comp. Unit.	5.88	GRAMPEAMENTO DE PAREDE, INCLUINDO REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO E ARMADURAS	M	2	R\$ 26,09	R\$ 23,63	R\$ 49,73	R\$ 32,23	R\$ 27,24	R\$ 59,48	R\$ 64,47	R\$ 54,49	R\$ 118,96	0,06 %
12.1.2	REF_MGA_039	Próprio	Comp. Unit.	5.89	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COLORIDA, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. REF.: TINTA ACRÍLICA PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	M2	15	R\$ 5,79	R\$ 19,21	R\$ 25,00	R\$ 7,15	R\$ 22,15	R\$ 29,30	R\$ 107,24	R\$ 332,19	R\$ 439,43	0,21 %
12.2					REPARO DA CONCERTINA									R\$ 280,85	R\$ 504,45	R\$ 785,30	0,38 %
12.2.1	REF_MGA_049	Próprio	Comp. Unit.	5.90	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPIRAL DE 300MM, D=2,76MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	18	R\$ 12,63	R\$ 24,31	R\$ 36,94	R\$ 15,60	R\$ 28,03	R\$ 43,63	R\$ 280,85	R\$ 504,45	R\$ 785,30	0,38 %
12.3					RODAPES									R\$ 981,96	R\$ 1.603,56	R\$ 2.585,52	1,25 %
12.3.1	101738	SINAPI	SINAPI-S	5.91	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	69	R\$ 11,52	R\$ 20,16	R\$ 31,68	R\$ 14,23	R\$ 23,24	R\$ 37,47	R\$ 981,96	R\$ 1.603,56	R\$ 2.585,52	1,25 %
13					SERVIÇOS FINAIS									R\$ 1.580,14	R\$ 2.300,51	R\$ 3.880,65	1,87 %
13.1					RECOMPOSIÇÃO DA CALÇADA									R\$ 18,41	R\$ 75,36	R\$ 93,77	0,05 %
13.1.1	94992	SINAPI	SINAPI-S	5.92	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	0,95	R\$ 15,69	R\$ 68,81	R\$ 84,50	R\$ 19,38	R\$ 79,32	R\$ 98,71	R\$ 18,41	R\$ 75,36	R\$ 93,77	0,05 %
13.2					REMOÇÃO DE ENTULHOS									R\$ 400,27	R\$ 1.548,44	R\$ 1.948,71	0,94 %
13.2.1	REF_MGA_029	Próprio	Comp. Unit.	5.93	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO PARA CAÇAMBA METÁLICA NA OBRA	M3	15,5	R\$ 20,90	R\$ 9,24	R\$ 30,14	R\$ 25,82	R\$ 10,65	R\$ 36,48	R\$ 400,27	R\$ 165,10	R\$ 565,37	0,27 %
13.2.2	COT_MGA_006	Próprio	Cotações	5.94	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM CAPACIDADE DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	UN	4	R\$ 0,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 345,83	R\$ 345,83	R\$ 0,00	R\$ 1.383,34	R\$ 1.383,34	0,67 %
13.3					LIMPEZA FINAL DA OBRA									R\$ 1.161,46	R\$ 676,72	R\$ 1.838,18	0,89 %
13.3.1	99814	SINAPI	SINAPI-S	5.95	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	234,53	R\$ 1,57	R\$ 0,70	R\$ 2,27	R\$ 1,94	R\$ 0,81	R\$ 2,75	R\$ 454,87	R\$ 189,25	R\$ 644,13	0,31 %
13.3.2	REF_MGA_031	Próprio	Comp. Unit.	5.96	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	234,53	R\$ 2,44	R\$ 1,80	R\$ 4,24	R\$ 3,01	R\$ 2,08	R\$ 5,09	R\$ 706,59	R\$ 487,46	R\$ 1.194,05	0,58 %
														R\$ 61.389,84 29,57%	R\$ 146.232,78 70,43%	R\$ 207.622,62 100,00%	
														Incidente em toda a coluna referente a M.O.			
														Incidente em toda a coluna referente a materiais			
														Total sem BDI		R\$ 176.546,32	
														BDI (M.O.)		R\$ 11.695,75	
														BDI (Mat. e Equip.)		R\$ 19.380,55	
														Total Geral		R\$ 207.622,62	

Gerson Maggi
Eng. Civil
CREA/PR: 116.225/D