

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MISP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES GTED/SR/PF/PR				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - 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 Nao 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	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit			Valor Unit com BDI			Total com BDI			Peso (%)	
						Unit.	Total	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	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	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%	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	SINAPI-S	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	22,0000	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 2,09	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 45,93	R\$ 0,00	R\$ 45,93	0,02%	
Insumo	2706	SINAPI	SINAPI-I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000	22,0000	R\$ 109,17	R\$ 0,00	R\$ 109,17	R\$ 134,86	R\$ 0,00	R\$ 134,86	R\$ 2.967,00	R\$ 0,00	R\$ 2.967,00	1,43%	
Insumo	37372	SINAPI	SINAPI-I	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	22,0000	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31	R\$ 0,00	R\$ 28,91	R\$ 28,91	0,01%	
Insumo	37373	SINAPI	SINAPI-I	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	22,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 1,78	0,00%	
Insumo	43462	SINAPI	SINAPI-I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	22,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	0,00%	
Insumo	43486	SINAPI	SINAPI-I	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	22,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 18,01	R\$ 18,01	0,01%	
1.1.3	90776	SINAPI	SINAPI-S	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%	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	SINAPI-S	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	176,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,00	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 176,11	R\$ 0,00	R\$ 176,11	0,08%	
Insumo	4083	SINAPI	SINAPI-I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000	176,0000	R\$ 36,60	R\$ 0,00	R\$ 36,60	R\$ 45,21	R\$ 0,00	R\$ 45,21	R\$ 7.957,66	R\$ 0,00	R\$ 7.957,66	3,83%	
Insumo	37372	SINAPI	SINAPI-I	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	176,0000	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31	R\$ 0,00	R\$ 231,29	R\$ 231,29	0,11%	
Insumo	37373	SINAPI	SINAPI-I	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	176,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 14,20	R\$ 14,20	0,01%	
Insumo	43463	SINAPI	SINAPI-I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	176,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,00	R\$ 22,32	R\$ 22,32	0,01%	
Insumo	43487	SINAPI	SINAPI-I	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	176,0000	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 0,00	R\$ 237,38	R\$ 237,38	0,11%	
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.	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%	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	SINAPI-S	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	5,0000	R\$ 23,09	R\$ 7,69	R\$ 30,78	R\$ 28,52	R\$ 8,86	R\$ 37,39	R\$ 142,62	R\$ 44,32	R\$ 186,95	0,09%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	5,0000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 107,60	R\$ 44,38	R\$ 151,98	0,07%	
Insumo	4513	SINAPI	SINAPI-I	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2000	23,0000	R\$ 0,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	R\$ 0,00	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 0,00	R\$ 126,47	R\$ 126,47	0,06%	
Insumo	5075	SINAPI	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,3000	0,7500	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34	R\$ 0,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45	R\$ 0,00	R\$ 17,59	R\$ 17,59	0,01%	
Insumo	COT_MGA_003	Próprio	Cotação	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA DO TIPO BANNER/PLOTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,0000	2,5000	R\$ 0,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 0,00	R\$ 103,75	R\$ 103,75	R\$ 0,00	R\$ 259,38	R\$ 259,38	0,12%	
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	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%	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	SINAPI-S	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713	0,7187	R\$ 23,29	R\$ 7,87	R\$ 31,16	R\$ 28,77	R\$ 9,07	R\$ 37,84	R\$ 20,67	R\$ 6,52	R\$ 27,19	0,01%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	1,4122	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 30,39	R\$ 12,53	R\$ 42,92	0,02%	
2.2.2	97640	SINAPI	SINAPI-S	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%	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	SINAPI-S	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	2,7779	R\$ 23,01	R\$ 6,69	R\$ 29,70	R\$ 28,43	R\$ 7,71	R\$ 36,14	R\$ 78,96	R\$ 21,42	R\$ 100,39	0,05%	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	5,4589	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 117,47	R\$ 48,46	R\$ 165,93	0,08%
2.2.3	REF_MGA_044	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	69,0000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 1.484,87	R\$ 612,47	R\$ 2.097,34	1,01%
2.2.4	97644	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	2,4301	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 74,09	R\$ 22,05	R\$ 96,14	0,05%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	4,7715	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 102,68	R\$ 42,35	R\$ 145,04	0,07%
2.2.5	REF_MGA_021	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	0,1235	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 3,77	R\$ 1,12	R\$ 4,89	0,00%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	1,2350	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 26,58	R\$ 10,96	R\$ 37,54	0,02%
2.2.6	97638	SINAPI	SINAPI-S	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS 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%
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	SINAPI-S	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	2,1704	R\$ 23,01	R\$ 6,69	R\$ 29,70	R\$ 28,43	R\$ 7,71	R\$ 36,14	R\$ 61,69	R\$ 16,74	R\$ 78,43	0,04%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329	4,2621	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 91,72	R\$ 37,83	R\$ 129,55	0,06%
2.2.7	REF_MGA_046	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	2,5200	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 54,23	R\$ 22,37	R\$ 76,60	0,04%
2.2.8	REF_MGA_047	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SINAPI-S	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,8400	R\$ 24,44	R\$ 7,69	R\$ 32,13	R\$ 30,19	R\$ 8,86	R\$ 39,06	R\$ 478,24	R\$ 140,42	R\$ 618,66	0,30%
2.2.9	97631	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	3,0870	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 94,12	R\$ 28,01	R\$ 122,12	0,06%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	8,6915	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 187,04	R\$ 77,15	R\$ 264,19	0,13%
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	LOCAÇÃO 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)	M2XME S		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	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%
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	SINAPI-S	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673	117,1149	R\$ 10,68	R\$ 4,68	R\$ 15,36	R\$ 13,19	R\$ 5,40	R\$ 18,59	R\$ 1.545,17	R\$ 631,84	R\$ 2.177,00	1,05%
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	SINAPI-S	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	206,5700	R\$ 23,01	R\$ 6,69	R\$ 29,70	R\$ 28,43	R\$ 7,71	R\$ 36,14	R\$ 5.871,86	R\$ 1.593,09	R\$ 7.464,95	3,60%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	41,3000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 888,77	R\$ 366,60	R\$ 1.255,37	0,60%
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	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	0,9099	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 19,58	R\$ 8,08	R\$ 27,66	0,01%
3.1.2	96995	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	0,3358	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	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	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%

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	1,9440	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 59,27	R\$ 17,64	R\$ 76,91	0,04%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	2,6600	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 57,24	R\$ 23,61	R\$ 80,85	0,04%
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,3600	5,4400	R\$ 0,23	R\$ 9,45	R\$ 9,68	R\$ 0,28	R\$ 10,89	R\$ 11,18	R\$ 1,55	R\$ 59,26	R\$ 60,81	0,03%
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430	0,1720	R\$ 58,15	R\$ 344,51	R\$ 402,66	R\$ 71,84	R\$ 397,14	R\$ 468,98	R\$ 12,36	R\$ 68,31	R\$ 80,66	0,04%
3.3				VIGAS BALDRAMES										R\$ 152,12	R\$ 363,15	R\$ 515,27	0,25 %
3.3.1	96530	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	SINAPI-S	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	0,5328	R\$ 18,76	R\$ 7,69	R\$ 26,45	R\$ 23,18	R\$ 8,86	R\$ 32,04	R\$ 12,35	R\$ 4,72	R\$ 17,07	0,01%
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SINAPI-S	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5660	1,5034	R\$ 24,44	R\$ 7,69	R\$ 32,13	R\$ 30,19	R\$ 8,86	R\$ 39,06	R\$ 45,39	R\$ 13,33	R\$ 58,72	0,03%
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SINAPI-S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620	0,0595	R\$ 24,70	R\$ 7,70	R\$ 32,40	R\$ 30,51	R\$ 8,88	R\$ 39,39	R\$ 1,82	R\$ 0,53	R\$ 2,34	0,00%
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SINAPI-S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0530	0,0509	R\$ 24,70	R\$ 6,77	R\$ 31,47	R\$ 30,51	R\$ 7,80	R\$ 38,32	R\$ 1,55	R\$ 0,40	R\$ 1,95	0,00%
Insumo	2692	SINAPI	SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	0,0163	R\$ 0,00	R\$ 6,71	R\$ 6,71	R\$ 0,00	R\$ 7,74	R\$ 7,74	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	0,00%
Insumo	4491	SINAPI	SINAPI-I	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2440	2,1542	R\$ 0,00	R\$ 6,78	R\$ 6,78	R\$ 0,00	R\$ 7,82	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 16,84	R\$ 16,84	0,01%
Insumo	4517	SINAPI	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1040	2,0198	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 0,00	R\$ 5,52	R\$ 5,52	0,00%
Insumo	5073	SINAPI	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0950	0,0912	R\$ 0,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74	R\$ 0,00	R\$ 23,91	R\$ 23,91	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 2,18	0,00%
Insumo	6189	SINAPI	SINAPI-I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,7400	3,5904	R\$ 0,00	R\$ 36,19	R\$ 36,19	R\$ 0,00	R\$ 41,72	R\$ 41,72	R\$ 0,00	R\$ 149,79	R\$ 149,79	0,07%
Insumo	40304	SINAPI	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	0,0326	R\$ 0,00	R\$ 25,11	R\$ 25,11	R\$ 0,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 0,94	0,00%
3.3.2	100324	SINAPI	SINAPI-S	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3		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%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	0,0085	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 0,26	R\$ 0,08	R\$ 0,34	0,00%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	0,0028	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 0,06	R\$ 0,03	R\$ 0,09	0,00%
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	SINAPI-S	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	0,0003	R\$ 0,00	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ 0,00	R\$ 10,24	R\$ 10,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	SINAPI-S	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,0002	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
Insumo	4718	SINAPI	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650	0,0047	R\$ 0,00	R\$ 61,34	R\$ 61,34	R\$ 0,00	R\$ 70,71	R\$ 70,71	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33	0,00%
Insumo	4721	SINAPI	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650	0,0047	R\$ 0,00	R\$ 61,01	R\$ 61,01	R\$ 0,00	R\$ 70,33	R\$ 70,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33	0,00%
3.3.3	REF_MGA_026	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	1,3440	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 28,92	R\$ 11,93	R\$ 40,85	0,02%
Composição Auxiliar	102933	SINAPI	SINAPI-S	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H	0,2860	1,1440	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,79	0,00%
Composição Auxiliar	102969	SINAPI	SINAPI-S	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	0,0500	0,2000	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 0,93	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 0,19	0,00%
Insumo	COT_MGA_004	Próprio	Cotação	BROCA WIDEA EM CRUZ PARA CONCRETO 10 X 210MM COM ENCAIXE SDS PLUS	UN	0,0360	0,1440	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 12,04	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	0,00%
3.3.4	REF_MGA_028	Próprio	Comp. Unit.	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%

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	0,0120	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 0,37	R\$ 0,11	R\$ 0,47	0,00%
Insumo	156	SINAPI	SINAPI-I	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	0,0150	R\$ 0,00	R\$ 51,80	R\$ 51,80	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 59,71	R\$ 0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	0,00%
3.3.5	96543	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	SINAPI-S	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	0,1073	R\$ 17,23	R\$ 7,87	R\$ 25,10	R\$ 21,29	R\$ 9,07	R\$ 30,36	R\$ 2,28	R\$ 0,97	R\$ 3,26	0,00%
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	SINAPI-S	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	0,3287	R\$ 24,44	R\$ 7,87	R\$ 32,31	R\$ 30,19	R\$ 9,07	R\$ 39,26	R\$ 9,92	R\$ 2,98	R\$ 12,91	0,01%
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	1,6900	R\$ 1,57	R\$ 9,09	R\$ 10,66	R\$ 1,94	R\$ 10,48	R\$ 12,42	R\$ 3,28	R\$ 17,71	R\$ 20,99	0,01%
Insumo	39017	SINAPI	SINAPI-I	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	3,3234	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84	0,00%
Insumo	43132	SINAPI	SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,0423	R\$ 0,00	R\$ 26,23	R\$ 26,23	R\$ 0,00	R\$ 30,24	R\$ 30,24	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 1,28	0,00%
3.3.6	96544	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	SINAPI-S	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	0,1250	R\$ 17,23	R\$ 7,87	R\$ 25,10	R\$ 21,29	R\$ 9,07	R\$ 30,36	R\$ 2,66	R\$ 1,13	R\$ 3,79	0,00%
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	SINAPI-S	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	0,3851	R\$ 24,44	R\$ 7,87	R\$ 32,31	R\$ 30,19	R\$ 9,07	R\$ 39,26	R\$ 11,63	R\$ 3,49	R\$ 15,12	0,01%
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	2,5500	R\$ 0,82	R\$ 9,83	R\$ 10,65	R\$ 1,01	R\$ 11,33	R\$ 12,34	R\$ 2,58	R\$ 28,90	R\$ 31,48	0,02%
Insumo	39017	SINAPI	SINAPI-I	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	3,0345	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77	0,00%
Insumo	43132	SINAPI	SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,0638	R\$ 0,00	R\$ 26,23	R\$ 26,23	R\$ 0,00	R\$ 30,24	R\$ 30,24	R\$ 0,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93	0,00%
3.3.7	96545	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	SINAPI-S	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	0,0788	R\$ 17,23	R\$ 7,87	R\$ 25,10	R\$ 21,29	R\$ 9,07	R\$ 30,36	R\$ 1,68	R\$ 0,71	R\$ 2,39	0,00%
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	SINAPI-S	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	0,2426	R\$ 24,44	R\$ 7,87	R\$ 32,31	R\$ 30,19	R\$ 9,07	R\$ 39,26	R\$ 7,32	R\$ 2,20	R\$ 9,52	0,00%
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	2,1000	R\$ 0,43	R\$ 10,09	R\$ 10,52	R\$ 0,53	R\$ 11,63	R\$ 12,16	R\$ 1,12	R\$ 24,43	R\$ 25,54	0,01%
Insumo	39017	SINAPI	SINAPI-I	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	1,5204	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 0,39	R\$ 0,39	0,00%
Insumo	43132	SINAPI	SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,0525	R\$ 0,00	R\$ 26,23	R\$ 26,23	R\$ 0,00	R\$ 30,24	R\$ 30,24	R\$ 0,00	R\$ 1,59	R\$ 1,59	0,00%
3.3.8	102475	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6125	0,1306	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 2,81	R\$ 1,16	R\$ 3,97	0,00%
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	SINAPI-S	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6542	0,0827	R\$ 17,90	R\$ 6,69	R\$ 24,59	R\$ 22,11	R\$ 7,71	R\$ 29,82	R\$ 1,83	R\$ 0,64	R\$ 2,47	0,00%
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	SINAPI-S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8514	0,0426	R\$ 0,00	R\$ 1,46	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07	0,00%
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	SINAPI-S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,8028	0,0401	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02	0,00%
Insumo	370	SINAPI	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7503	0,0375	R\$ 0,00	R\$ 86,75	R\$ 86,75	R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 3,75	0,00%
Insumo	1379	SINAPI	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	332.9655	16,6483	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76	R\$ 0,00	R\$ 12,67	R\$ 12,67	0,01%
Insumo	4734	SINAPI	SINAPI-I	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5960	0,0298	R\$ 0,00	R\$ 200,58	R\$ 200,58	R\$ 0,00	R\$ 231,22	R\$ 231,22	R\$ 0,00	R\$ 6,89	R\$ 6,89	0,00%
3.3.9	98557	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	SINAPI-S	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	0,0816	R\$ 18,70	R\$ 7,70	R\$ 26,40	R\$ 23,10	R\$ 8,88	R\$ 31,98	R\$ 1,89	R\$ 0,72	R\$ 2,61	0,00%
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	SINAPI-S	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	0,4051	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 12,35	R\$ 3,68	R\$ 16,03	0,01%
Insumo	626	SINAPI	SINAPI-I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000	1,4400	R\$ 0,00	R\$ 20,16	R\$ 20,16	R\$ 0,00	R\$ 23,24	R\$ 23,24	R\$ 0,00	R\$ 33,47	R\$ 33,47	0,02%

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	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%
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	SINAPI-S	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,7500	1,5000	R\$ 19,80	R\$ 9,84	R\$ 29,64	R\$ 24,46	R\$ 11,34	R\$ 35,80	R\$ 36,69	R\$ 17,02	R\$ 53,71	0,03%
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	SINAPI-S	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,6470	3,2940	R\$ 19,80	R\$ 8,17	R\$ 27,97	R\$ 24,46	R\$ 9,42	R\$ 33,88	R\$ 80,57	R\$ 31,02	R\$ 111,59	0,05%
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	0,7500	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 26,01	R\$ 23,25	R\$ 8,29	R\$ 31,54	R\$ 17,44	R\$ 6,22	R\$ 23,65	0,01%
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SINAPI-S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3970	4,7940	R\$ 24,60	R\$ 7,19	R\$ 31,79	R\$ 30,39	R\$ 8,29	R\$ 38,68	R\$ 145,69	R\$ 39,74	R\$ 185,42	0,09%
4.1.2	91192	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	0,0520	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 26,01	R\$ 23,25	R\$ 8,29	R\$ 31,54	R\$ 1,21	R\$ 0,43	R\$ 1,64	0,00%
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SINAPI-S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860	0,3720	R\$ 24,60	R\$ 7,19	R\$ 31,79	R\$ 30,39	R\$ 8,29	R\$ 38,68	R\$ 11,30	R\$ 3,08	R\$ 14,39	0,01%
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	0,0020	R\$ 149,28	R\$ 477,56	R\$ 626,84	R\$ 184,41	R\$ 550,52	R\$ 734,94	R\$ 0,37	R\$ 1,10	R\$ 1,47	0,00%
4.1.3	102988	SINAPI	SINAPI-S	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		11,283	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5437	17,4176	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 374,82	R\$ 154,61	R\$ 529,43	0,25%
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	SINAPI-S	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113	0,1275	R\$ 0,00	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ 0,00	R\$ 10,24	R\$ 10,24	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31	0,00%
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	SINAPI-S	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3746	4,2266	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78	0,00%
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	SINAPI-S	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,0000	11,2830	R\$ 12,32	R\$ 4,78	R\$ 17,10	R\$ 15,22	R\$ 5,51	R\$ 20,73	R\$ 171,72	R\$ 62,17	R\$ 233,90	0,11%
Insumo	370	SINAPI	SINAPI-H	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	0,6409	R\$ 0,00	R\$ 86,75	R\$ 86,75	R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 0,00	R\$ 64,09	R\$ 64,09	0,03%
Insumo	4741	SINAPI	SINAPI-H	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	0,0722	R\$ 0,00	R\$ 57,63	R\$ 57,63	R\$ 0,00	R\$ 66,43	R\$ 66,43	R\$ 0,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80	0,00%
4.1.4	93358	SINAPI	SINAPI-S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		6,7698	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	26,7813	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 576,33	R\$ 237,72	R\$ 814,05	0,39%
4.1.5	96995	SINAPI	SINAPI-S	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		6,1051764	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	14,6439	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 315,13	R\$ 129,99	R\$ 445,12	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	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%
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	4,9231	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 26,01	R\$ 23,25	R\$ 8,29	R\$ 31,54	R\$ 114,46	R\$ 40,81	R\$ 155,27	0,07%
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SINAPI-S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	4,9231	R\$ 24,60	R\$ 7,19	R\$ 31,79	R\$ 30,39	R\$ 8,29	R\$ 38,68	R\$ 149,61	R\$ 40,81	R\$ 190,42	0,09%
Insumo	9840	SINAPI	SINAPI-H	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	38,9376	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 60,50	R\$ 0,00	R\$ 69,74	R\$ 69,74	R\$ 0,00	R\$ 2.715,64	R\$ 2.715,64	1,31%
Insumo	38383	SINAPI	SINAPI-H	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0730	2,7455	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	0,00%
4.2.2	89578	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	0,9392	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 26,01	R\$ 23,25	R\$ 8,29	R\$ 31,54	R\$ 21,83	R\$ 7,78	R\$ 29,62	0,01%
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SINAPI-S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	0,9392	R\$ 24,60	R\$ 7,19	R\$ 31,79	R\$ 30,39	R\$ 8,29	R\$ 38,68	R\$ 28,54	R\$ 7,78	R\$ 36,33	0,02%
Insumo	9841	SINAPI	SINAPI-H	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	12,8274	R\$ 0,00	R\$ 28,64	R\$ 28,64	R\$ 0,00	R\$ 33,02	R\$ 33,02	R\$ 0,00	R\$ 423,50	R\$ 423,50	0,20%
Insumo	38383	SINAPI	SINAPI-H	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0420	0,5204	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 1,19	0,00%
4.2.3	89584	SINAPI	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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%
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	1,6374	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 26,01	R\$ 23,25	R\$ 8,29	R\$ 31,54	R\$ 38,07	R\$ 13,57	R\$ 51,64	0,02%

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SINAPI-S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	1,6374	R\$ 24,60	R\$ 7,19	R\$ 31,79	R\$ 30,39	R\$ 8,29	R\$ 38,68	R\$ 49,76	R\$ 13,57	R\$ 63,33	0,03%
Insumo	299	SINAPI	SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	12,0000	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 41,36	R\$ 41,36	0,02%
Insumo	20078	SINAPI	SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	0,6900	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 31,05	R\$ 0,00	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 0,00	R\$ 24,70	R\$ 24,70	0,01%
Insumo	20157	SINAPI	SINAPI-I	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,0000	R\$ 0,00	R\$ 19,81	R\$ 19,81	R\$ 0,00	R\$ 22,84	R\$ 22,84	R\$ 0,00	R\$ 137,02	R\$ 137,02	0,07%
4.2.4	89669	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1819	1,0914	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 26,01	R\$ 23,25	R\$ 8,29	R\$ 31,54	R\$ 25,37	R\$ 9,05	R\$ 34,42	0,02%
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SINAPI-S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1819	1,0914	R\$ 24,60	R\$ 7,19	R\$ 31,79	R\$ 30,39	R\$ 8,29	R\$ 38,68	R\$ 33,17	R\$ 9,05	R\$ 42,21	0,02%
Insumo	122	SINAPI	SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245	0,1470	R\$ 0,00	R\$ 75,25	R\$ 75,25	R\$ 0,00	R\$ 86,75	R\$ 86,75	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 12,75	0,01%
Insumo	299	SINAPI	SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,0000	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 20,68	R\$ 20,68	0,01%
Insumo	20078	SINAPI	SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575	0,3450	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 31,05	R\$ 0,00	R\$ 35,79	R\$ 35,79	R\$ 0,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	0,01%
Insumo	20083	SINAPI	SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400	0,2400	R\$ 0,00	R\$ 85,25	R\$ 85,25	R\$ 0,00	R\$ 98,27	R\$ 98,27	R\$ 0,00	R\$ 23,59	R\$ 23,59	0,01%
Insumo	20170	SINAPI	SINAPI-I	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,0000	R\$ 0,00	R\$ 13,85	R\$ 13,85	R\$ 0,00	R\$ 15,97	R\$ 15,97	R\$ 0,00	R\$ 95,80	R\$ 95,80	0,05%
Insumo	38383	SINAPI	SINAPI-I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510	0,3060	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70	0,00%
4.3				CAIXAS										R\$ 1.343,42	R\$ 1.451,17	R\$ 2.794,59	92,00 %
4.3.1	99253	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	SINAPI-S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	0,8100	3,2400	R\$ 5,42	R\$ 1,98	R\$ 7,40	R\$ 6,70	R\$ 2,28	R\$ 8,98	R\$ 21,69	R\$ 7,40	R\$ 29,09	0,01%
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	SINAPI-S	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	0,0348	R\$ 25,12	R\$ 120,72	R\$ 145,84	R\$ 31,03	R\$ 139,16	R\$ 170,20	R\$ 1,08	R\$ 4,84	R\$ 5,92	0,00%
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	SINAPI-S	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	0,0712	R\$ 25,12	R\$ 37,34	R\$ 62,46	R\$ 31,03	R\$ 43,04	R\$ 74,08	R\$ 2,21	R\$ 3,06	R\$ 5,27	0,00%
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0148	0,0592	R\$ 83,05	R\$ 350,13	R\$ 433,18	R\$ 102,60	R\$ 403,62	R\$ 506,22	R\$ 6,07	R\$ 23,89	R\$ 29,97	0,01%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	20,3776	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 621,28	R\$ 184,87	R\$ 806,16	0,39%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	16,0112	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 344,56	R\$ 142,12	R\$ 486,68	0,23%
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156	0,4624	R\$ 61,21	R\$ 436,96	R\$ 498,17	R\$ 75,62	R\$ 503,72	R\$ 579,34	R\$ 34,96	R\$ 232,92	R\$ 267,88	0,13%
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0744	0,2976	R\$ 58,15	R\$ 344,51	R\$ 402,66	R\$ 71,84	R\$ 397,14	R\$ 468,98	R\$ 21,38	R\$ 118,19	R\$ 139,57	0,07%
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	SINAPI-S	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP². AF_01/2018	M3	0,0448	0,1792	R\$ 1.306,10	R\$ 1.281,51	R\$ 2.587,61	R\$ 1.613,50	R\$ 1.477,30	R\$ 3.090,80	R\$ 289,14	R\$ 264,73	R\$ 553,87	0,27%
Insumo	2692	SINAPI	SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	0,0216	R\$ 0,00	R\$ 6,71	R\$ 6,71	R\$ 0,00	R\$ 7,74	R\$ 7,74	R\$ 0,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17	0,00%
Insumo	4491	SINAPI	SINAPI-I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	0,4736	R\$ 0,00	R\$ 6,78	R\$ 6,78	R\$ 0,00	R\$ 7,82	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 3,70	0,00%
Insumo	4517	SINAPI	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	0,5632	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 0,00	R\$ 1,54	R\$ 1,54	0,00%
Insumo	5069	SINAPI	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	0,0500	R\$ 0,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74	R\$ 0,00	R\$ 23,91	R\$ 23,91	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20	0,00%
Insumo	6193	SINAPI	SINAPI-I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	1,7664	R\$ 0,00	R\$ 24,80	R\$ 24,80	R\$ 0,00	R\$ 28,59	R\$ 28,59	R\$ 0,00	R\$ 50,50	R\$ 50,50	0,02%
Insumo	7258	SINAPI	SINAPI-I	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188	527,2752	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 0,68	R\$ 0,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 413,33	R\$ 413,33	0,20%
5				PAREDES E DIVISÓRIAS										R\$ 6.034,81	R\$ 8.224,20	R\$ 14.259,00	6,87 %

				SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 241,54	R\$ 72,58	R\$ 314,12	0,15 %
5.1.1	REF_MGA_022	Próprio	Comp. Unit.	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%	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SINAPI-S	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	8,0000	R\$ 24,44	R\$ 7,87	R\$ 32,31	R\$ 30,19	R\$ 9,07	R\$ 39,26	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	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%	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	0,5594	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 26,01	R\$ 23,25	R\$ 8,29	R\$ 31,54	R\$ 13,00	R\$ 4,64	R\$ 17,64	0,01%	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SINAPI-S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	3,5549	R\$ 24,60	R\$ 7,19	R\$ 31,79	R\$ 30,39	R\$ 8,29	R\$ 38,68	R\$ 108,03	R\$ 29,46	R\$ 137,50	0,07%	
5.2.2	103328	SINAPI	SINAPI-S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 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%	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0091	0,0607	R\$ 80,54	R\$ 401,94	R\$ 482,48	R\$ 99,50	R\$ 463,35	R\$ 562,84	R\$ 6,04	R\$ 28,12	R\$ 34,16	0,02%	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	10,7387	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 327,41	R\$ 97,43	R\$ 424,83	0,20%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	5,3694	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 115,55	R\$ 47,66	R\$ 163,21	0,08%	
Insumo	7271	SINAPI	SINAPI-I	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	28,3100	188,8277	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 174,14	R\$ 174,14	0,08%	
Insumo	34557	SINAPI	SINAPI-I	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,8014	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 3,10	R\$ 0,00	R\$ 3,57	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 10,01	R\$ 10,01	0,00%	
Insumo	37395	SINAPI	SINAPI-I	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0050	0,0334	R\$ 0,00	R\$ 40,33	R\$ 40,33	R\$ 0,00	R\$ 46,49	R\$ 46,49	R\$ 0,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55	0,00%	
5.2.3	93201	SINAPI	SINAPI-S	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%	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0035	0,0072	R\$ 79,08	R\$ 383,25	R\$ 462,33	R\$ 97,69	R\$ 441,80	R\$ 539,49	R\$ 0,70	R\$ 3,19	R\$ 3,89	0,00%	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	0,3090	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 9,42	R\$ 2,80	R\$ 12,22	0,01%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	0,0618	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 1,33	R\$ 0,55	R\$ 1,88	0,00%	
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	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%	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0037	0,1937	R\$ 191,96	R\$ 446,39	R\$ 638,35	R\$ 237,14	R\$ 514,59	R\$ 751,73	R\$ 45,93	R\$ 99,67	R\$ 145,61	0,07%	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	7,2976	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 222,49	R\$ 66,21	R\$ 288,70	0,14%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	2,4343	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 52,39	R\$ 21,61	R\$ 73,99	0,04%	
5.3.2	REF_MGA_024	Próprio	Comp. Unit.	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%	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	19,0031	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 579,38	R\$ 172,40	R\$ 751,78	0,36%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	19,0031	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 408,94	R\$ 168,68	R\$ 577,62	0,28%	
Composição Auxiliar	100481	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0293	1,5339	R\$ 62,82	R\$ 493,10	R\$ 555,92	R\$ 77,60	R\$ 568,44	R\$ 646,04	R\$ 119,03	R\$ 871,90	R\$ 990,93	0,48%	
5.3.3	87882	SINAPI	SINAPI-S	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%	

Composição Auxiliar	87325	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	0,1238	R\$ 83,94	R\$ 3.370,10	R\$ 3.454,04	R\$ 103,70	R\$ 3.884,99	R\$ 3.988,68	R\$ 12,84	R\$ 481,00	R\$ 493,84	0,24%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	3,2108	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 97,89	R\$ 29,13	R\$ 127,02	0,06%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	1,2051	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 25,93	R\$ 10,70	R\$ 36,63	0,02%
5.3.4	104238	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0393	3,2438	R\$ 193,36	R\$ 448,32	R\$ 641,68	R\$ 238,87	R\$ 516,81	R\$ 755,68	R\$ 774,85	R\$ 1.676,45	R\$ 2.451,30	1,18%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320	43,9113	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 1.338,79	R\$ 398,38	R\$ 1.737,17	0,84%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320	43,9113	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 944,97	R\$ 389,77	R\$ 1.334,74	0,64%
Insumo	37411	SINAPI	SINAPI-I	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	13,0496	R\$ 0,00	R\$ 22,70	R\$ 22,70	R\$ 0,00	R\$ 26,17	R\$ 26,17	R\$ 0,00	R\$ 341,48	R\$ 341,48	0,16%
5.4				DIVISÓRIAS										R\$ 580,20	R\$ 3.037,55	R\$ 3.617,75	1,74 %
5.4.1	96358	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	SINAPI-S	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	17,1644	R\$ 23,01	R\$ 6,69	R\$ 29,70	R\$ 28,43	R\$ 7,71	R\$ 36,14	R\$ 487,91	R\$ 132,37	R\$ 620,28	0,30%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	4,2903	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 92,33	R\$ 38,08	R\$ 130,41	0,06%
Insumo	37586	SINAPI	SINAPI-I	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	0,7655	R\$ 0,00	R\$ 46,91	R\$ 46,91	R\$ 0,00	R\$ 54,08	R\$ 54,08	R\$ 0,00	R\$ 41,39	R\$ 41,39	0,02%
Insumo	39413	SINAPI	SINAPI-I	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	66,3390	R\$ 0,00	R\$ 19,77	R\$ 19,77	R\$ 0,00	R\$ 22,79	R\$ 22,79	R\$ 0,00	R\$ 1.511,90	R\$ 1.511,90	0,73%
Insumo	39419	SINAPI	SINAPI-I	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	23,9526	R\$ 0,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	R\$ 0,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66	R\$ 0,00	R\$ 255,41	R\$ 255,41	0,12%
Insumo	39422	SINAPI	SINAPI-I	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	62,7165	R\$ 0,00	R\$ 10,49	R\$ 10,49	R\$ 0,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09	R\$ 0,00	R\$ 758,41	R\$ 758,41	0,37%
Insumo	39431	SINAPI	SINAPI-I	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	78,8351	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 0,31	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 28,17	R\$ 28,17	0,01%
Insumo	39432	SINAPI	SINAPI-I	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	23,3321	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 0,00	R\$ 3,15	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 73,43	R\$ 73,43	0,04%
Insumo	39434	SINAPI	SINAPI-I	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	32,5301	R\$ 0,00	R\$ 3,42	R\$ 3,42	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 3,94	R\$ 0,00	R\$ 128,25	R\$ 128,25	0,06%
Insumo	39435	SINAPI	SINAPI-I	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	630,2426	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 65,39	R\$ 65,39	0,03%
Insumo	39443	SINAPI	SINAPI-I	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	25,4394	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45	0,00%
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.	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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	8,2450	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 195,56	R\$ 74,71	R\$ 270,27	0,13%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	8,2450	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 255,55	R\$ 74,71	R\$ 330,26	0,16%
Insumo	21128	SINAPI	SINAPI-I	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0170	49,3245	R\$ 0,00	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ 0,00	R\$ 14,05	R\$ 14,05	R\$ 0,00	R\$ 693,13	R\$ 693,13	0,33%
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.	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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	0,7170	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 17,01	R\$ 6,50	R\$ 23,50	0,01%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	0,7170	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 22,22	R\$ 6,50	R\$ 28,72	0,01%
Insumo	2633	SINAPI	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	3,0000	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 6,86	R\$ 0,00	R\$ 20,58	R\$ 20,58	0,01%

6.2.2	91914	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	0,2390	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 5,67	R\$ 2,17	R\$ 7,83	0,00%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	0,2390	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 7,41	R\$ 2,17	R\$ 9,57	0,00%
Insumo	1879	SINAPI	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33	R\$ 0,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33	0,00%
6.2.3	REF_MGA_034	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	0,9540	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 22,63	R\$ 8,64	R\$ 31,27	0,02%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	0,9540	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 29,57	R\$ 8,64	R\$ 38,21	0,02%
Insumo	2637	SINAPI	SINAPI-I	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	6,0000	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 2,58	R\$ 0,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49	0,01%
6.2.4	91884	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	0,1590	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 3,77	R\$ 1,44	R\$ 5,21	0,00%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	0,1590	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 4,93	R\$ 1,44	R\$ 6,37	0,00%
Insumo	1891	SINAPI	SINAPI-I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 1,63	R\$ 0,00	R\$ 1,88	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 1,88	R\$ 1,88	0,00%
6.2.5	95778	SINAPI	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMINIO, 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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2727	0,8181	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 19,40	R\$ 7,41	R\$ 26,82	0,01%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2727	0,8181	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 25,36	R\$ 7,41	R\$ 32,77	0,02%
Insumo	2559	SINAPI	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	3,0000	R\$ 0,00	R\$ 15,08	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 17,38	R\$ 17,38	R\$ 0,00	R\$ 52,15	R\$ 52,15	0,03%
Insumo	11950	SINAPI	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	6,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 2,42	R\$ 2,42	0,00%
6.2.6	95779	SINAPI	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMINIO, 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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	0,4602	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 10,92	R\$ 4,17	R\$ 15,09	0,01%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	0,4602	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 14,26	R\$ 4,17	R\$ 18,43	0,01%
Insumo	2565	SINAPI	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	2,0000	R\$ 0,00	R\$ 12,22	R\$ 12,22	R\$ 0,00	R\$ 14,09	R\$ 14,09	R\$ 0,00	R\$ 28,17	R\$ 28,17	0,01%
Insumo	11950	SINAPI	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	4,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 1,61	0,00%
6.2.7	95787	SINAPI	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMINIO, 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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154	0,3154	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 7,48	R\$ 2,86	R\$ 10,34	0,00%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154	0,3154	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 9,78	R\$ 2,86	R\$ 12,63	0,01%
Insumo	2593	SINAPI	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62	R\$ 0,00	R\$ 14,55	R\$ 14,55	R\$ 0,00	R\$ 14,55	R\$ 14,55	0,01%
Insumo	11950	SINAPI	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	2,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	0,00%
6.2.8	95795	SINAPI	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMINIO, 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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	0,7162	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 16,99	R\$ 6,49	R\$ 23,48	0,01%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	0,7162	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 22,20	R\$ 6,49	R\$ 28,69	0,01%
Insumo	2574	SINAPI	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	2,0000	R\$ 0,00	R\$ 14,56	R\$ 14,56	R\$ 0,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78	R\$ 0,00	R\$ 33,57	R\$ 33,57	0,02%

Insumo	11950	SINAPI	SINAPI-I	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	2,0000	4,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 1,61	0,00%	
6.3				CABOS E FIOS											R\$ 272,40	R\$ 782,90	R\$ 1.055,30	0,51 %
6.3.1	91929	SINAPI	SINAPI-S	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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%	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	5,0400	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 119,54	R\$ 45,67	R\$ 165,21	0,08%	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	5,0400	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 156,22	R\$ 45,67	R\$ 201,88	0,10%	
Insumo	1021	SINAPI	SINAPI-I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	149,9400	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 4,55	R\$ 0,00	R\$ 682,75	R\$ 682,75	0,33%	
Insumo	21127	SINAPI	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,1340	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 6,88	R\$ 6,88	R\$ 0,00	R\$ 7,80	R\$ 7,80	0,00%	
6.4				LUMINÁRIAS											R\$ 157,54	R\$ 977,53	R\$ 1.135,08	0,55 %
6.4.1	REF_MGA_035	Próprio	Comp. Unit.	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%	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	3,0000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 92,99	R\$ 27,18	R\$ 120,17	0,06%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	3,0000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 64,56	R\$ 26,63	R\$ 91,19	0,04%	
Insumo	7568	SINAPI	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	12,0000	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20	R\$ 0,00	R\$ 14,39	R\$ 14,39	0,01%	
Insumo	COT_MGA_007	Próprio	Cotação	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, 7200 LUMENS, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	6,0000	R\$ 0,00	R\$ 131,47	R\$ 131,47	R\$ 0,00	R\$ 151,56	R\$ 151,56	R\$ 0,00	R\$ 909,34	R\$ 909,34	0,44%	
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	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%	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	SINAPI-S	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	M2	0,0789	113,8866	R\$ 3,32	R\$ 24,58	R\$ 27,90	R\$ 4,10	R\$ 28,34	R\$ 32,44	R\$ 467,09	R\$ 3.227,02	R\$ 3.694,11	1,78%	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	0,0789	113,8866	R\$ 1,55	R\$ 9,04	R\$ 10,59	R\$ 1,91	R\$ 10,42	R\$ 12,34	R\$ 218,07	R\$ 1.186,83	R\$ 1.404,90	0,68%	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	SINAPI-S	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	1,1547	R\$ 16,33	R\$ 6,69	R\$ 23,02	R\$ 20,17	R\$ 7,71	R\$ 27,89	R\$ 23,30	R\$ 8,91	R\$ 32,20	0,02%	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	SINAPI-S	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237	34,2093	R\$ 23,01	R\$ 6,69	R\$ 29,70	R\$ 28,43	R\$ 7,71	R\$ 36,14	R\$ 972,42	R\$ 263,83	R\$ 1.236,24	0,60%	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SINAPI-S	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	7,2172	R\$ 25,12	R\$ 8,71	R\$ 33,83	R\$ 31,03	R\$ 10,04	R\$ 41,07	R\$ 223,96	R\$ 72,47	R\$ 296,43	0,14%	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	SINAPI-S	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0007	1,0104	R\$ 57,16	R\$ 298,57	R\$ 355,73	R\$ 70,61	R\$ 344,19	R\$ 414,80	R\$ 71,35	R\$ 347,77	R\$ 419,11	0,20%	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	SINAPI-S	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0005	0,7217	R\$ 57,16	R\$ 134,68	R\$ 191,84	R\$ 70,61	R\$ 155,26	R\$ 225,87	R\$ 50,96	R\$ 112,05	R\$ 163,01	0,08%	
Insumo	1333	SINAPI	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0059	8,5162	R\$ 0,00	R\$ 12,89	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 14,86	R\$ 14,86	R\$ 0,00	R\$ 126,55	R\$ 126,55	0,06%	
Insumo	4777	SINAPI	SINAPI-I	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,4736	683,6084	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 9,63	R\$ 0,00	R\$ 11,10	R\$ 11,10	R\$ 0,00	R\$ 7.588,93	R\$ 7.588,93	3,66%	
Insumo	10966	SINAPI	SINAPI-I	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5188	748,8515	R\$ 0,00	R\$ 10,95	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62	R\$ 0,00	R\$ 9.452,71	R\$ 9.452,71	4,55%	
Insumo	10997	SINAPI	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0018	2,5982	R\$ 0,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 0,00	R\$ 40,35	R\$ 40,35	R\$ 0,00	R\$ 104,83	R\$ 104,83	0,05%	
7.1.2	94213	SINAPI	SINAPI-S	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	22,7494	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 489,56	R\$ 201,93	R\$ 691,50	0,33%	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	SINAPI-S	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	21,3422	R\$ 24,12	R\$ 7,69	R\$ 31,81	R\$ 29,80	R\$ 8,86	R\$ 38,66	R\$ 635,93	R\$ 189,20	R\$ 825,13	0,40%	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	SINAPI-S	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	0,2111	R\$ 23,17	R\$ 7,79	R\$ 30,96	R\$ 28,62	R\$ 8,98	R\$ 37,60	R\$ 6,04	R\$ 1,90	R\$ 7,94	0,00%	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	SINAPI-S	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	0,3049	R\$ 23,17	R\$ 7,02	R\$ 30,19	R\$ 28,62	R\$ 8,09	R\$ 36,72	R\$ 8,73	R\$ 2,47	R\$ 11,19	0,01%	

Insumo	7243	SINAPI	SINAPI-I	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660	273,4620	R\$ 0,00	R\$ 58,47	R\$ 58,47	R\$ 0,00	R\$ 67,40	R\$ 67,40	R\$ 0,00	R\$ 18.432,18	R\$ 18.432,18	8,88%	
Insumo	11029	SINAPI	SINAPI-I	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	973,2995	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 1,71	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 1.660,56	R\$ 1.660,56	0,80%	
7.1.3	REF_MGA_036	Próprio	Comp. Unit.	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRE-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%	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	SINAPI-S	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	4,0300	R\$ 24,12	R\$ 7,69	R\$ 31,81	R\$ 29,80	R\$ 8,86	R\$ 38,66	R\$ 120,08	R\$ 35,73	R\$ 155,81	0,08%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	4,0300	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 86,73	R\$ 35,77	R\$ 122,50	0,06%	
Insumo	4315	SINAPI	SINAPI-I	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	3,0000	60,4500	R\$ 0,00	R\$ 1,71	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 1,97	R\$ 0,00	R\$ 119,16	R\$ 119,16	0,06%	
Insumo	1607	SINAPI	SINAPI-I	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,5000	30,2250	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 6,97	R\$ 6,97	0,00%	
Insumo	COT_MGA_008	Próprio	Cotação	CUMEIRA 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	M	1,0200	20,5530	R\$ 0,00	R\$ 89,76	R\$ 89,76	R\$ 0,00	R\$ 103,47	R\$ 103,47	R\$ 0,00	R\$ 2.126,69	R\$ 2.126,69	1,02%	
7.2				ANCORAGEM											R\$ 202,46	R\$ 175,36	R\$ 377,82	0,18 %
7.2.1	11964	SINAPI	SINAPI-I	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 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.	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%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	9,4080	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 202,46	R\$ 83,51	R\$ 285,97	0,14%	
Composição Auxiliar	102933	SINAPI	SINAPI-S	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2019	H	0,2860	8,0080	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 5,54	R\$ 5,54	0,00%	
Composição Auxiliar	102969	SINAPI	SINAPI-S	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2017	H	0,0500	1,4000	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 0,93	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31	0,00%	
Insumo	COT_MGA_004	Próprio	Cotação	BROCA WIDEA EM CRUZ PARA CONCRETO 10 X 210MM COM ENCAIXE SDS PLUS	UN	0,0360	1,0080	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 12,04	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,99	R\$ 13,99	0,01%	
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	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%	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	9,7376	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 296,89	R\$ 88,34	R\$ 385,23	0,19%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	4,8960	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 105,36	R\$ 43,46	R\$ 148,82	0,07%	
Insumo	142	SINAPI	SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	5,0048	R\$ 0,00	R\$ 33,52	R\$ 33,52	R\$ 0,00	R\$ 38,64	R\$ 38,64	R\$ 0,00	R\$ 193,39	R\$ 193,39	0,09%	
Insumo	1113	SINAPI	SINAPI-I	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	62,5600	R\$ 0,00	R\$ 39,52	R\$ 39,52	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 2.850,10	R\$ 2.850,10	1,37%	
Insumo	11950	SINAPI	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	72,3520	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 29,19	R\$ 29,19	0,01%	
7.3.2	REF_MGA_042	Próprio	Comp. Unit.	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%	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550	18,3365	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 394,60	R\$ 162,76	R\$ 557,36	0,27%	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	SINAPI-S	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	14,5483	R\$ 24,12	R\$ 7,69	R\$ 31,81	R\$ 29,80	R\$ 8,86	R\$ 38,66	R\$ 433,49	R\$ 128,97	R\$ 562,46	0,27%	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	SINAPI-S	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	0,5320	R\$ 23,17	R\$ 7,79	R\$ 30,96	R\$ 28,62	R\$ 8,98	R\$ 37,60	R\$ 15,23	R\$ 4,78	R\$ 20,00	0,01%	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	SINAPI-S	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	0,7375	R\$ 23,17	R\$ 7,02	R\$ 30,19	R\$ 28,62	R\$ 8,09	R\$ 36,72	R\$ 21,11	R\$ 5,97	R\$ 27,08	0,01%	
Insumo	142	SINAPI	SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1060	4,2718	R\$ 0,00	R\$ 33,52	R\$ 33,52	R\$ 0,00	R\$ 38,64	R\$ 38,64	R\$ 0,00	R\$ 165,07	R\$ 165,07	0,08%	
Insumo	5061	SINAPI	SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0166	0,6690	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 0,00	R\$ 15,42	R\$ 15,42	0,01%	

Insumo	5104	SINAPI	SINAPI-I	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0032	0,1290	R\$ 0,00	R\$ 74,08	R\$ 74,08	R\$ 0,00	R\$ 85,40	R\$ 85,40	R\$ 0,00	R\$ 11,01	R\$ 11,01	0,01%
Insumo	13388	SINAPI	SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1190	4,7957	R\$ 0,00	R\$ 170,32	R\$ 170,32	R\$ 0,00	R\$ 196,34	R\$ 196,34	R\$ 0,00	R\$ 941,60	R\$ 941,60	0,45%
Insumo	40784	SINAPI	SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	0,6930	27,9279	R\$ 0,00	R\$ 129,85	R\$ 129,85	R\$ 0,00	R\$ 149,69	R\$ 149,69	R\$ 0,00	R\$ 4.180,40	R\$ 4.180,49	2,01%
7.3.3	REF_MGA_043	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790	6,4951	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 139,77	R\$ 57,65	R\$ 197,43	0,10%
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	SINAPI-S	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860	4,3301	R\$ 24,12	R\$ 7,69	R\$ 31,81	R\$ 29,80	R\$ 8,86	R\$ 38,66	R\$ 129,02	R\$ 38,39	R\$ 167,41	0,08%
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	SINAPI-S	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	0,3073	R\$ 23,17	R\$ 7,79	R\$ 30,96	R\$ 28,62	R\$ 8,98	R\$ 37,60	R\$ 8,80	R\$ 2,76	R\$ 11,56	0,01%
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	SINAPI-S	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	0,4260	R\$ 23,17	R\$ 7,02	R\$ 30,19	R\$ 28,62	R\$ 8,09	R\$ 36,72	R\$ 12,19	R\$ 3,45	R\$ 15,64	0,01%
Insumo	142	SINAPI	SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2272	5,2892	R\$ 0,00	R\$ 33,52	R\$ 33,52	R\$ 0,00	R\$ 38,64	R\$ 38,64	R\$ 0,00	R\$ 204,38	R\$ 204,38	0,10%
Insumo	5061	SINAPI	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0105	0,2444	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 23,06	R\$ 23,06	R\$ 0,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64	0,00%
Insumo	5104	SINAPI	SINAPI-I	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0021	0,0489	R\$ 0,00	R\$ 74,08	R\$ 74,08	R\$ 0,00	R\$ 85,40	R\$ 85,40	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 4,17	0,00%
Insumo	13388	SINAPI	SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0765	1,7809	R\$ 0,00	R\$ 170,32	R\$ 170,32	R\$ 0,00	R\$ 196,34	R\$ 196,34	R\$ 0,00	R\$ 349,67	R\$ 349,67	0,17%
Insumo	40873	SINAPI	SINAPI-I	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,8060	42,0437	R\$ 0,00	R\$ 36,84	R\$ 36,84	R\$ 0,00	R\$ 42,47	R\$ 42,47	R\$ 0,00	R\$ 1.785,53	R\$ 1.785,53	0,86%
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.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	33,0000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 710,16	R\$ 292,92	R\$ 1.003,08	0,48%
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	SINAPI-S	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	33,0000	R\$ 23,09	R\$ 7,69	R\$ 30,78	R\$ 28,52	R\$ 8,86	R\$ 37,39	R\$ 941,30	R\$ 292,54	R\$ 1.233,84	0,59%
8.1.2	4964	SINAPI	SINAPI-I	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO 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	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%
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	SINAPI-S	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	1,5460	R\$ 23,09	R\$ 7,69	R\$ 30,78	R\$ 28,52	R\$ 8,86	R\$ 37,39	R\$ 44,10	R\$ 13,71	R\$ 57,80	0,03%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730	0,7730	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 16,63	R\$ 6,86	R\$ 23,50	0,01%
Insumo	2432	SINAPI	SINAPI-I	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	3,0000	R\$ 0,00	R\$ 24,40	R\$ 24,40	R\$ 0,00	R\$ 28,13	R\$ 28,13	R\$ 0,00	R\$ 84,38	R\$ 84,38	0,04%
Insumo	4992	SINAPI	SINAPI-I	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 260,23	R\$ 260,23	R\$ 0,00	R\$ 299,99	R\$ 299,99	R\$ 0,00	R\$ 299,99	R\$ 299,99	0,14%
Insumo	11055	SINAPI	SINAPI-I	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SUN	19,8000	19,8000	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 1,37	0,00%
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	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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	2,0417	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 61,84	R\$ 21,70	R\$ 83,54	0,04%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	0,7329	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 15,77	R\$ 6,51	R\$ 22,28	0,01%
Insumo	6085	SINAPI	SINAPI-I	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	8,3760	R\$ 0,00	R\$ 10,14	R\$ 10,14	R\$ 0,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 97,91	R\$ 97,91	0,05%
9.1.2	REF_MGA_039	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	75,4265	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 2.284,74	R\$ 801,68	R\$ 3.086,42	1,49%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	27,8312	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 598,92	R\$ 247,04	R\$ 845,96	0,41%

Insumo	COT_MGA_011	Próprio	Cotação	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRÍLICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	3,6L	0,0917	36,9872	R\$ 0,00	R\$ 184,90	R\$ 184,90	R\$ 0,00	R\$ 213,15	R\$ 213,15	R\$ 0,00	R\$ 7.883,79	R\$ 7.883,79	3,80%
9.1.3	REF_MGA_050	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	2,8500	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 61,33	R\$ 25,30	R\$ 86,63	0,04%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	4,2750	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 129,49	R\$ 45,44	R\$ 174,93	0,08%
Insumo	34546	SINAPI	SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,0917	1,3067	R\$ 0,00	R\$ 6,53	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 9,84	0,00%
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.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	9,4160	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 202,63	R\$ 83,58	R\$ 286,21	0,14%
Insumo	COT_MGA_010	Próprio	Cotação	CLORO CONCENTRADO DO TIPO TIRA MOFO 1L	UN	0,2000	9,4160	R\$ 0,00	R\$ 10,90	R\$ 10,90	R\$ 0,00	R\$ 12,57	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 118,31	R\$ 118,31	0,06%
9.2.2	88495	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	11,0167	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 333,71	R\$ 117,09	R\$ 450,80	0,22%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	4,0489	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 87,13	R\$ 35,94	R\$ 123,07	0,06%
Insumo	3767	SINAPI	SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0600	2,8248	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 5,41	R\$ 5,41	0,00%
Insumo	43626	SINAPI	SINAPI-I	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,0430	49,1063	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 4,91	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66	R\$ 0,00	R\$ 277,95	R\$ 277,95	0,13%
9.2.3	REF_MGA_040	Próprio	Comp. Unit.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA 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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	88,0321	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 2.666,57	R\$ 935,66	R\$ 3.602,23	1,73%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	32,4824	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 699,02	R\$ 288,33	R\$ 987,35	0,48%
Insumo	COT_MGA_012	Próprio	Cotação	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRÍLICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR PALHA 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	3,6L	0,0917	43,1687	R\$ 0,00	R\$ 189,90	R\$ 189,90	R\$ 0,00	R\$ 218,91	R\$ 218,91	R\$ 0,00	R\$ 9.450,19	R\$ 9.450,19	4,55%
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.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA 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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	38,9985	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 1.181,30	R\$ 414,50	R\$ 1.595,80	0,77%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	14,2249	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 306,12	R\$ 126,27	R\$ 432,38	0,21%
Composição Auxiliar	COT_MGA_011	Próprio	Comp. Unit.	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRÍLICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	3,6L	0,0917	14,6564	R\$ 0,00	R\$ 16,96	R\$ 16,96	R\$ 0,00	R\$ 19,55	R\$ 19,55	R\$ 0,00	R\$ 286,47	R\$ 286,47	0,14%
9.3.2	REF_MGA_050	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,4900	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 354,86	R\$ 146,37	R\$ 501,23	0,24%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,7350	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 749,25	R\$ 262,90	R\$ 1.012,14	0,49%
Insumo	34546	SINAPI	SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,0917	7,5607	R\$ 0,00	R\$ 6,53	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53	R\$ 0,00	R\$ 56,91	R\$ 56,91	0,03%
9.4				PINTURA DE ESQUADRIAS										R\$ 793,09	R\$ 719,63	R\$ 1.512,72	0,73 %
9.4.1	102214	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718	26,1566	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 792,31	R\$ 278,01	R\$ 1.070,32	0,52%
Insumo	5318	SINAPI	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0304	1,6854	R\$ 0,00	R\$ 19,10	R\$ 19,10	R\$ 0,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02	R\$ 0,00	R\$ 37,11	R\$ 37,11	0,02%
Insumo	10475	SINAPI	SINAPI-I	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,2030	11,2543	R\$ 0,00	R\$ 31,31	R\$ 31,31	R\$ 0,00	R\$ 36,09	R\$ 36,09	R\$ 0,00	R\$ 406,21	R\$ 406,21	0,20%
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	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA 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%

Composição Auxiliar	88312	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	33,1699	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 1.004,75	R\$ 352,55	R\$ 1.357,30	0,65%
Insumo	5330	SINAPI	SINAPI-I	DILUENTE EPOXI	L	0,0830	21,6779	R\$ 0,00	R\$ 43,53	R\$ 43,53	R\$ 0,00	R\$ 50,18	R\$ 50,18	R\$ 0,00	R\$ 1.087,81	R\$ 1.087,81	0,52%
Insumo	7304	SINAPI	SINAPI-I	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,4149	108,3636	R\$ 0,00	R\$ 73,80	R\$ 73,80	R\$ 0,00	R\$ 85,08	R\$ 85,08	R\$ 0,00	R\$ 9.219,05	R\$ 9.219,05	4,44%
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.	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%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,7650	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 1.201,52	R\$ 351,24	R\$ 1.552,77	0,75%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,7650	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 919,46	R\$ 351,24	R\$ 1.270,70	0,61%
Composição Auxiliar	COT_MGA_001	Próprio	Comp. Unit.	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" X 3 M; REF. TEL 770 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	1,0375	80,4374	R\$ 0,00	R\$ 14,53	R\$ 14,53	R\$ 0,00	R\$ 16,74	R\$ 16,74	R\$ 0,00	R\$ 1.346,85	R\$ 1.346,85	0,65%
10.1.2	34359	SINAPI	SINAPI-I	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	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	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.	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%
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	5,5000	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 27,06	R\$ 23,72	R\$ 9,06	R\$ 32,78	R\$ 130,45	R\$ 49,83	R\$ 180,29	0,09%
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	5,5000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 32,95	R\$ 31,00	R\$ 9,06	R\$ 40,06	R\$ 170,47	R\$ 49,83	R\$ 220,31	0,11%
Insumo	COT_MGA_005	Próprio	Cotação	TERMINAL AEREO 3/8" X 600MM EM COBRE ESTANHADO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM CONECTOR RAYCON	UN	1,0000	11,0000	R\$ 0,00	R\$ 22,06	R\$ 22,06	R\$ 0,00	R\$ 25,43	R\$ 25,43	R\$ 0,00	R\$ 279,73	R\$ 279,73	0,13%
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	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%
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	SINAPI-S	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	6,3635	R\$ 23,29	R\$ 7,87	R\$ 31,16	R\$ 28,77	R\$ 9,07	R\$ 37,84	R\$ 183,09	R\$ 57,73	R\$ 240,82	0,12%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	3,1812	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 68,46	R\$ 28,24	R\$ 96,70	0,05%
Insumo	345	SINAPI	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250	0,2520	R\$ 0,00	R\$ 37,41	R\$ 37,41	R\$ 0,00	R\$ 43,13	R\$ 43,13	R\$ 0,00	R\$ 10,87	R\$ 10,87	0,01%
Insumo	3315	SINAPI	SINAPI-I	GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	10,0437	R\$ 0,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 0,00	R\$ 9,03	R\$ 9,03	0,00%
Insumo	4812	SINAPI	SINAPI-I	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740	10,8259	R\$ 0,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 12,63	R\$ 12,63	R\$ 0,00	R\$ 136,78	R\$ 136,78	0,07%
Insumo	20250	SINAPI	SINAPI-I	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	0,0786	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 17,29	R\$ 17,29	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 1,36	0,00%
Insumo	40547	SINAPI	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	0,3105	R\$ 0,00	R\$ 25,25	R\$ 25,25	R\$ 0,00	R\$ 29,11	R\$ 29,11	R\$ 0,00	R\$ 9,04	R\$ 9,04	0,00%
11.1.2	88496	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720	6,7738	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 205,18	R\$ 72,00	R\$ 277,18	0,13%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	2,4898	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 53,58	R\$ 22,10	R\$ 75,68	0,04%
Insumo	3767	SINAPI	SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	1,0080	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93	0,00%
Insumo	43626	SINAPI	SINAPI-I	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	15,6746	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 4,91	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66	R\$ 0,00	R\$ 88,72	R\$ 88,72	0,04%
11.1.3	88488	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	2,4595	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 74,50	R\$ 26,14	R\$ 100,64	0,05%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	0,8971	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 19,31	R\$ 7,96	R\$ 27,27	0,01%
Insumo	7356	SINAPI	SINAPI-I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	3,3264	R\$ 0,00	R\$ 26,61	R\$ 26,61	R\$ 0,00	R\$ 30,68	R\$ 30,68	R\$ 0,00	R\$ 102,04	R\$ 102,04	0,05%
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	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.	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%

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	SINAPI-S	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409	167,1381	R\$ 23,01	R\$ 6,69	R\$ 29,70	R\$ 28,43	R\$ 7,71	R\$ 36,14	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.	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%
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	SINAPI-S	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	0,9000	R\$ 17,29	R\$ 7,87	R\$ 25,16	R\$ 21,36	R\$ 9,07	R\$ 30,43	R\$ 19,22	R\$ 8,17	R\$ 27,39	0,01%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	0,9000	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 27,44	R\$ 8,17	R\$ 35,60	0,02%
Composição Auxiliar	97631	SINAPI	SINAPI-S	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,5000	1,0000	R\$ 2,77	R\$ 1,08	R\$ 3,85	R\$ 3,42	R\$ 1,25	R\$ 4,67	R\$ 3,42	R\$ 1,25	R\$ 4,67	0,00%
Composição Auxiliar	87366	SINAPI	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0300	0,0600	R\$ 194,06	R\$ 380,05	R\$ 574,11	R\$ 239,73	R\$ 438,11	R\$ 677,85	R\$ 14,38	R\$ 26,29	R\$ 40,67	0,02%
Insumo	43061	SINAPI	SINAPI-I	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,5500	1,1000	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 8,38	R\$ 0,00	R\$ 9,66	R\$ 9,66	R\$ 0,00	R\$ 10,63	R\$ 10,63	0,01%
12.1.2	REF_MGA_039	Próprio	Comp. Unit.	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%
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SINAPI-S	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	2,8050	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 33,74	R\$ 30,29	R\$ 10,63	R\$ 40,92	R\$ 84,97	R\$ 29,81	R\$ 114,78	0,06%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	1,0350	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 22,27	R\$ 9,19	R\$ 31,46	0,02%
Insumo	COT_MGA_011	Próprio	Cotação	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRÍLICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	3,6L	0,0917	1,3755	R\$ 0,00	R\$ 184,90	R\$ 184,90	R\$ 0,00	R\$ 213,15	R\$ 213,15	R\$ 0,00	R\$ 293,19	R\$ 293,19	0,14%
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.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONCERTINA SIMPLES EM ACO 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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	5,4000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 116,21	R\$ 47,93	R\$ 164,14	0,08%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	5,4000	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 164,64	R\$ 48,99	R\$ 213,63	0,10%
Insumo	34347	SINAPI	SINAPI-I	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,0000	18,0000	R\$ 0,00	R\$ 19,64	R\$ 19,64	R\$ 0,00	R\$ 22,64	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 407,53	R\$ 407,53	0,20%
12.3				RODAPES										R\$ 981,96	R\$ 1.603,56	R\$ 2.585,52	1,25 %
12.3.1	101738	SINAPI	SINAPI-S	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%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	10,4466	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 224,81	R\$ 92,73	R\$ 317,54	0,15%
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	SINAPI-S	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	25,0815	R\$ 24,44	R\$ 7,69	R\$ 32,13	R\$ 30,19	R\$ 8,86	R\$ 39,06	R\$ 757,26	R\$ 222,34	R\$ 979,61	0,47%
Insumo	6186	SINAPI	SINAPI-I	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350	71,4150	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 14,13	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 16,29	R\$ 0,00	R\$ 1.163,26	R\$ 1.163,26	0,56%
Insumo	44396	SINAPI	SINAPI-I	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	2,7807	R\$ 0,00	R\$ 39,48	R\$ 39,48	R\$ 0,00	R\$ 45,51	R\$ 45,51	R\$ 0,00	R\$ 126,55	R\$ 126,55	0,06%
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	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%
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SINAPI-S	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	0,0927	R\$ 24,44	R\$ 7,69	R\$ 32,13	R\$ 30,19	R\$ 8,86	R\$ 39,06	R\$ 2,80	R\$ 0,82	R\$ 3,62	0,00%
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SINAPI-S	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	0,1409	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 32,55	R\$ 30,49	R\$ 9,07	R\$ 39,56	R\$ 4,30	R\$ 1,28	R\$ 5,57	0,00%
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	0,2336	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 5,03	R\$ 2,07	R\$ 7,10	0,00%
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0739	0,0702	R\$ 72,85	R\$ 346,22	R\$ 419,07	R\$ 90,00	R\$ 399,12	R\$ 489,11	R\$ 6,32	R\$ 28,02	R\$ 34,34	0,02%
Insumo	4517	SINAPI	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	0,4275	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17	0,00%
Insumo	5068	SINAPI	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	0,0228	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34	R\$ 0,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,53	0,00%
Insumo	7156	SINAPI	SINAPI-I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	1,0275	R\$ 0,00	R\$ 35,03	R\$ 35,03	R\$ 0,00	R\$ 40,38	R\$ 40,38	R\$ 0,00	R\$ 41,49	R\$ 41,49	0,02%
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.	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%																
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,6000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 400,27	R\$ 165,10	R\$ 565,37	0,27%																
13.2.2	COT_MGA_006	Próprio	Cotações	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	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%																
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	20,8732	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 449,19	R\$ 185,28	R\$ 634,47	0,31%																
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	SINAPI-S	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 04/2019	CHP	0,0150	3,5180	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 3,13	R\$ 0,00	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 12,69	0,01%																
13.3.2	REF_MGA_031	Próprio	Comp. Unit.	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%																
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SINAPI-S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	32,8342	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 25,12	R\$ 21,52	R\$ 8,88	R\$ 30,40	R\$ 706,59	R\$ 291,45	R\$ 998,04	0,48%																
Insumo	3	SINAPI	SINAPI-I	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	11,7265	R\$ 0,00	R\$ 14,50	R\$ 14,50	R\$ 0,00	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ 0,00	R\$ 196,01	R\$ 196,01	0,09%																
														R\$ 61.389,84 29,57%	R\$ 146.232,78 70,43%	R\$ 207.622,62 100,00%																	
														<table><tr><td>Total sem BDI</td><td colspan="3">R\$ 176.546,32</td></tr><tr><td>Incidente em toda a coluna referente a M.O.</td><td>BDI (M.O.)</td><td colspan="2">R\$ 11.695,75</td></tr><tr><td>Incidente em toda a coluna referente a materiais</td><td>BDI (Mat. e Equip.)</td><td colspan="2">R\$ 19.380,55</td></tr><tr><td></td><td>Total Geral</td><td colspan="2">R\$ 207.622,62</td></tr></table>				Total sem BDI	R\$ 176.546,32			Incidente em toda a coluna referente a M.O.	BDI (M.O.)	R\$ 11.695,75		Incidente em toda a coluna referente a materiais	BDI (Mat. e Equip.)	R\$ 19.380,55			Total Geral	R\$ 207.622,62	
Total sem BDI	R\$ 176.546,32																																
Incidente em toda a coluna referente a M.O.	BDI (M.O.)	R\$ 11.695,75																															
Incidente em toda a coluna referente a materiais	BDI (Mat. e Equip.)	R\$ 19.380,55																															
	Total Geral	R\$ 207.622,62																															

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (M.O.)	Valor Unit. (Mat. + Equip. + Serv. Terceiros + Outros)	Valor Total (M.O.)	Valor Total (Mat. + Equip. + Serv. Terceiros + Outros)	Total
Composição	REF_MGA_002	Próprio	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	1,0000000			R\$ 81,02	R\$ 170,77	R\$ 251,79
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 23,09	R\$ 7,69	R\$ 46,18	R\$ 15,38	R\$ 61,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 34,84	R\$ 15,40	R\$ 50,24
Insumo	4513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2000000	R\$ 0,00	R\$ 4,77	R\$ 0,00	R\$ 43,88	R\$ 43,88
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,3000000	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 0,00	R\$ 6,10	R\$ 6,10
Insumo	COT_MGA_003	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA DO TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 90,00	R\$ 0,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00

Observações: Conforme composição EMOP 02.020.0002-0, substituindo-se os itens por SINAPI ou cotação de mercado.

Composição	REF_MGA_012	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4´ X 1/4´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1,0000000			R\$ 22,15	R\$ 22,39	R\$ 44,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 12,55	R\$ 3,93	R\$ 16,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 9,60	R\$ 3,93	R\$ 13,53
Insumo	COT_MGA_001	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4´ X 1/4´ X 3 M; REF. TEL 770 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	1,0375000	R\$ 0,00	R\$ 14,00	R\$ 0,00	R\$ 14,53	R\$ 14,53

Observações: Conforme composição CPOS (42.05.250), substituindo-se os itens por SINAPI ou cotação de mercado.

Composição	REF_MGA_020	Próprio	PLACAS EM FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS - SOMENTE MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	1,0000000			R\$ 12,45	R\$ 3,62	R\$ 16,06
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409000	R\$ 23,01	R\$ 6,69	R\$ 12,45	R\$ 3,62	R\$ 16,06

Observações: Com base na composição SINAPI 96115 de 05/2018, atualizando-se os valores e utilizando somente a mão de obra.

Composição	REF_MGA_021	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTO.	M2	1,0000000			R\$ 25,85	R\$ 11,03	R\$ 36,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 3,21	R\$ 1,02	R\$ 4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 22,65	R\$ 10,01	R\$ 32,66

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO DA COMPESA (10.03.14U), SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR SINAPI.

Composição	REF_MGA_022	Próprio	SERVIÇO DE RECORTE E ADEQUAÇÃO DOS BRISES PARA EXECUÇÃO DAS ALVENARIAS	UN	1,0000000			R\$ 195,52	R\$ 62,96	R\$ 258,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	R\$ 24,44	R\$ 7,87	R\$ 195,52	R\$ 62,96	R\$ 258,48

Observações: Foi estimado um dia de trabalho de serralheiro para adaptações e cortes necessários.

Composição	REF_MGA_024	Próprio	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	1,0000000			R\$ 17,12	R\$ 20,10	R\$ 37,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 8,96	R\$ 2,86	R\$ 11,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 6,32	R\$ 2,80	R\$ 9,12
Composição Auxiliar	100481	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0293000	R\$ 62,82	R\$ 493,10	R\$ 1,84	R\$ 14,45	R\$ 16,29

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (104233) , SUBSTITUINDO-SE A ARGAMASSA POR OUTRA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

Composição	REF_MGA_026	Próprio	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 10CM	UN	1,0000000			R\$ 5,85	R\$ 3,23	R\$ 9,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 5,85	R\$ 2,59	R\$ 8,44
Composição Auxiliar	102933	SINAPI	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2019	H	0,2860000	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17
Composição Auxiliar	102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2017'	H	0,0500000	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Insumo	COT_MGA_004	Próprio	BROCA WIDEA EM CRUZ PARA CONCRETO 10 X 210MM COM ENCAIXE SDS PLUS	UN	0,0360000	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,43

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO FDE (16.43.011), SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR SINAPI OU COTAÇÕES DE MERCADO

Composição	REF_MGA_028	Próprio	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	1,0000000			R\$ 19,74	R\$ 58,10	R\$ 77,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 19,74	R\$ 6,30	R\$ 26,04
Insumo	156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 51,80	R\$ 0,00	R\$ 51,80	R\$ 51,80

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO ORSE (8215), SUBSTITUÍND0-SE POR EQUIVALENTES NO SINAPI

Composição	REF_MGA_029	Próprio	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO PARA CAÇAMBA METÁLICA NA OBRA	M3	1,0000000			R\$ 20,90	R\$ 9,24	R\$ 30,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 20,90	R\$ 9,24	R\$ 30,14

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SIURB (010107), UTILIZANDO-SE SOMENTE A MÃO DE OBRA

Composição	REF_MGA_030	Próprio	TERMINAL AEREO ALUMÍNIO 7/8 X 1/8" X 600MM COM GRAMPO BASE L RAYCON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000			R\$ 22,15	R\$ 29,92	R\$ 52,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 9,60	R\$ 3,93	R\$ 13,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 12,55	R\$ 3,93	R\$ 16,48
Insumo	COT_MGA_005	Próprio	TERMINAL AEREO 3/8" X 600MM EM COBRE ESTANHADO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM CONECTOR RAYCON	UN	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 22,06	R\$ 0,00	R\$ 22,06	R\$ 22,06

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (72315) DE 01/2020, SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR SINAPI OU COTAÇÃO DE MERCADO

Composição	REF_MGA_031	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1,0000000			R\$ 2,44	R\$ 1,80	R\$ 4,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 2,44	R\$ 1,08	R\$ 3,52
Insumo	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	R\$ 0,00	R\$ 14,50	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,73

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO DESATIVADA SINAPI (9537) DE 11/2018, ATULAZANDO-SE OS VALORES.

Composição	REF_MGA_032	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000			R\$ 7,53	R\$ 15,07	R\$ 22,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 3,26	R\$ 1,34	R\$ 4,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 4,27	R\$ 1,34	R\$ 5,60
Insumo	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0170000	R\$ 0,00	R\$ 12,19	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 12,40

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (91871), SUBSTITUINDO-SE O ELETRODUTO DE PVC POR AÇO GALVANIZADO.

Composição	REF_MGA_033	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000			R\$ 10,59	R\$ 9,71	R\$ 20,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 4,59	R\$ 1,88	R\$ 6,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 6,00	R\$ 1,88	R\$ 7,88
Insumo	2633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 5,95

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (91914), SUBSTITUINDO-SE A CURVA DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO.

Composição	REF_MGA_034	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000			R\$ 7,04	R\$ 4,74	R\$ 11,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	R\$ 19,20	R\$ 7,86	R\$ 3,05	R\$ 1,25	R\$ 4,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 3,99	R\$ 1,25	R\$ 5,24
Insumo	2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 2,24

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (91884), SUBSTITUÍND0-SE A LUVA DE PVC POR AÇO GALVANIZADO

Composição	REF_MGA_035	Próprio	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000			R\$ 21,26	R\$ 141,33	R\$ 162,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 25,09	R\$ 7,86	R\$ 12,55	R\$ 3,93	R\$ 16,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 8,71	R\$ 3,85	R\$ 12,56
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08
Insumo	COT_MGA_007	Próprio	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, 7200 LUMENS, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 131,47	R\$ 0,00	R\$ 131,47	R\$ 131,47
Observações:	COM BASE NA COMPOSIÇÃO ORSE (13148), SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR EQUIVALENTES NO SINAPI OU COTAÇÕES DE MERCADO.									

Composição	REF_MGA_036	Próprio	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	1,0000000			R\$ 8,31	R\$ 100,06	R\$ 108,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 24,12	R\$ 7,69	R\$ 4,82	R\$ 1,54	R\$ 6,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 3,48	R\$ 1,54	R\$ 5,02
Insumo	4315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	3,0000000	R\$ 0,00	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 5,13	R\$ 5,13
Insumo	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,5000000	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30
Insumo	COT_MGA_008	Próprio	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	M	1,0200000	R\$ 0,00	R\$ 89,76	R\$ 0,00	R\$ 91,56	R\$ 91,56
Observações:	COM BASE NA COMPOSIÇÃO SETOP (COB-CUM-015), SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR EQUIVALENTES NO SINAPI OU COTAÇÕES DE MERCADO.									

Composição	REF_MGA_038	Próprio	LIMPEZA DE PAREDES COM CLORO CONCENTRADO DO TIPO TIRA MOFO	M2	1,0000000			R\$ 3,48	R\$ 3,72	R\$ 7,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 3,48	R\$ 1,54	R\$ 5,02
Insumo	COT_MGA_010	Próprio	CLORO CONCENTRADO DO TIPO TIRA MOFO 1L	UN	0,2000000	R\$ 0,00	R\$ 10,90	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 2,18
Observações:	COM BASE NA COMPOSIÇÃO ORCE (4408), SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR SINAPI OU COTAÇÃO DE MERCADO.									

Composição	REF_MGA_039	Próprio	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	1,0000000			R\$ 5,79	R\$ 19,21	R\$ 25,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 4,59	R\$ 1,72	R\$ 6,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 1,20	R\$ 0,53	R\$ 1,73
Insumo	COT_MGA_011	Próprio	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRÍLICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	3,6L	0,0917000	R\$ 0,00	R\$ 184,90	R\$ 0,00	R\$ 16,96	R\$ 16,96
Observações:	COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (88489), SUBSTITUINDO-SE A TINTA BRANCA POR COLORIDA COR DE REFERÊNCIA ELEFANTE.									

Composição	REF_MGA_040	Próprio	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	1,0000000			R\$ 5,79	R\$ 19,67	R\$ 25,46
------------	-------------	---------	---	----	-----------	--	--	----------	-----------	-----------

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 4,59	R\$ 1,72	R\$ 6,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 1,20	R\$ 0,53	R\$ 1,73
Insumo	COT_MGA_012	Próprio	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRÍLICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR PALHA 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	3,6L	0,0917000	R\$ 0,00	R\$ 189,90	R\$ 0,00	R\$ 17,41	R\$ 17,41

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (88489), SUBSTITUINDO-SE A TINTA BRANCA POR COLORIDA COR DE REFERÊNCIA PALHA.

Composição	REF_MGA_041	Próprio	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	1,0000000			R\$ 7,53	R\$ 19,89	R\$ 27,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 5,98	R\$ 2,25	R\$ 8,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 1,55	R\$ 0,69	R\$ 2,24
Insumo	COT_MGA_011	Próprio	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRÍLICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	3,6L	0,0917000	R\$ 0,00	R\$ 184,90	R\$ 0,00	R\$ 16,96	R\$ 16,96

Observações:

Composição	REF_MGA_042	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	1,0000000			R\$ 17,36	R\$ 120,89	R\$ 138,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 7,93	R\$ 3,50	R\$ 11,43
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	R\$ 24,12	R\$ 7,69	R\$ 8,71	R\$ 2,78	R\$ 11,48
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	R\$ 23,17	R\$ 7,79	R\$ 0,31	R\$ 0,10	R\$ 0,41
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	R\$ 23,17	R\$ 7,02	R\$ 0,42	R\$ 0,13	R\$ 0,55
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1060000	R\$ 0,00	R\$ 33,52	R\$ 0,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0166000	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0032000	R\$ 0,00	R\$ 74,08	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 0,24
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1190000	R\$ 0,00	R\$ 170,32	R\$ 0,00	R\$ 20,27	R\$ 20,27
Insumo	40784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	0,6930000	R\$ 0,00	R\$ 129,85	R\$ 0,00	R\$ 89,99	R\$ 89,99

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI (94229), AJUSTANDO-SE OS COEFICIENTES COM BASE EM INTERPOLAÇÃO LINEAR ENTRE AS COMPOSIÇÕES 94229, 94227 E 94228. O COEFICIENTE DA CALHA FOI MULTIPLICADA CONSIDERANDO A DIVISÃO 66CM/100CM COMO FORMA DE COMPATIBILIDADE COM A COMPOSIÇÃO PRETENDIDA.

Composição	REF_MGA_043	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 43CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	1,0000000			R\$ 10,08	R\$ 91,35	R\$ 101,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 4,86	R\$ 2,15	R\$ 7,01
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	R\$ 24,12	R\$ 7,69	R\$ 4,49	R\$ 1,43	R\$ 5,92
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	R\$ 23,17	R\$ 7,79	R\$ 0,31	R\$ 0,10	R\$ 0,41
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	R\$ 23,17	R\$ 7,02	R\$ 0,42	R\$ 0,13	R\$ 0,55
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2272000	R\$ 0,00	R\$ 33,52	R\$ 0,00	R\$ 7,62	R\$ 7,62

Composição	REF_MGA_049	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO, COM ESPIRAL DE 300MM, D=2,76MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	1,0000000			R\$ 12,63	R\$ 24,31	R\$ 36,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 5,23	R\$ 2,31	R\$ 7,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 24,68	R\$ 7,87	R\$ 7,40	R\$ 2,36	R\$ 9,77
Insumo	34347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 19,64	R\$ 0,00	R\$ 19,64	R\$ 19,64

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO EMBASA (17.94.31) DE 01/2022 SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR SINAPI.

Composição	REF_MGA_050	Próprio	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA ACABAMENTO MASSA RASPADA	M2	1,0000000			R\$ 10,84	R\$ 4,90	R\$ 15,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 24,52	R\$ 9,22	R\$ 7,36	R\$ 2,77	R\$ 10,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 17,42	R\$ 7,70	R\$ 3,48	R\$ 1,54	R\$ 5,02
Insumo	34546	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,0917000	R\$ 0,00	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO ORSE (12107), SUBSTITUINDO-SE OS ITENS POR SINAPI.

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