

OBRA: Reforma para implantação da Clínica da Família da UFCSPA.			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:			52,37%			ENCARGOS SOCIAIS HORISTA 92,67%			DATA: MAR/25		
END.: Rua da Conceição, nº 434 Porto Alegre/RS			BDI GERAL			25,65%			DATA BASE : Outubro 2024					
PROPR.: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)			BDI EQUIPAMENTOS			11,10%			SINAPI - COM DESONERAÇÃO					
ORÇAMENTO DISCRIMINADO														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$) (25,65%/11,10%)			CUSTO TOTAL COM BDI (R\$) (25,65%/11,10%)			INCIDÊNCIA	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL		ITEM (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									R\$ 35.632,06	R\$ 994.846,07	R\$ 990.478,14	13,10%	
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS									R\$ 301,79	R\$ 18.669,96	R\$ 18.971,75	0,21%	
1.1.1	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART	UN	1,00	R\$ 240,18	R\$ -	R\$ 240,18	R\$ 301,79	R\$ -	R\$ 301,79	R\$ 301,79	R\$ -	R\$ 301,79	0,00%	
1.1.2	PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 5.344,86	R\$ 5.344,86	R\$ -	R\$ 6.715,81	R\$ 6.715,81	R\$ -	R\$ 6.715,81	R\$ 6.715,81	0,08%	
1.1.3	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DA SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 3.206,92	R\$ 3.206,92	R\$ -	R\$ 4.029,49	R\$ 4.029,49	R\$ -	R\$ 4.029,49	R\$ 4.029,49	0,05%	
1.1.4	PGRCR (PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 3.741,39	R\$ 3.741,39	R\$ -	R\$ 4.701,06	R\$ 4.701,06	R\$ -	R\$ 4.701,06	R\$ 4.701,06	0,05%	
1.1.5	LAUDO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ -	R\$ 2.565,53	R\$ 2.565,53	R\$ -	R\$ 3.223,59	R\$ 3.223,59	R\$ -	R\$ 3.223,59	R\$ 3.223,59	0,04%	
1.2	DESPESAS INICIAIS									R\$ 5.862,15	R\$ -	R\$ 5.862,15	0,07%	
1.2.1	PLOTAGENS	M2	300,00	R\$ 15,55	R\$ -	R\$ 15,55	R\$ 19,54	R\$ -	R\$ 19,54	R\$ 5.862,15	R\$ -	R\$ 5.862,15	0,07%	
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									R\$ 22.098,09	R\$ 23.402,36	R\$ 45.500,44	0,51%	
1.3.1	PLACA DE OBRA	M2	1,50	R\$ 365,92	R\$ 38,64	R\$ 404,56	R\$ 459,78	R\$ 48,55	R\$ 508,33	R\$ 689,66	R\$ 72,83	R\$ 762,49	0,01%	
1.3.2	TAPUMES SIMPLES DE COMPENSADO H=2,0M	M2	32,00	R\$ 47,33	R\$ 42,77	R\$ 90,10	R\$ 59,47	R\$ 53,74	R\$ 113,21	R\$ 1.903,11	R\$ 1.719,56	R\$ 3.622,67	0,04%	
1.3.3	ANDAIME TUBULAR METÁLICO	M2	50,00	R\$ 17,15	R\$ 19,51	R\$ 36,67	R\$ 21,55	R\$ 24,52	R\$ 46,07	R\$ 1.077,60	R\$ 1.225,88	R\$ 2.303,48	0,03%	
1.3.4	ANDAIME DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	M2	24,00	R\$ 73,55	R\$ 180,20	R\$ 253,75	R\$ 92,42	R\$ 226,42	R\$ 318,83	R\$ 2.217,96	R\$ 5.434,00	R\$ 7.651,96	0,09%	
1.3.5	ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO P/PINTURA EXTERNA	M5	4,00	R\$ 1.507,58	R\$ -	R\$ 1.507,58	R\$ 1.894,28	R\$ -	R\$ 1.894,28	R\$ 7.577,11	R\$ -	R\$ 7.577,11	0,09%	
1.3.6	BARRACÃO PARA VESTIÁRIO DE OPERÁRIOS	M2	10,00	R\$ 337,07	R\$ 469,03	R\$ 806,11	R\$ 423,53	R\$ 589,34	R\$ 1.012,88	R\$ 4.235,34	R\$ 5.893,41	R\$ 10.128,76	0,11%	
1.3.7	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO	M2	10,00	R\$ 349,96	R\$ 720,79	R\$ 1.070,75	R\$ 439,73	R\$ 905,67	R\$ 1.345,40	R\$ 4.397,30	R\$ 9.056,67	R\$ 13.453,97	0,15%	
1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ -	R\$ 837.204,57	R\$ 837.204,57	9,43%	
1.4.1	ENGENHEIRO RESIDENTE	M5	12,00	R\$ -	R\$ 18.455,59	R\$ 18.455,59	R\$ -	R\$ 23.189,45	R\$ 23.189,45	R\$ -	R\$ 278.273,35	R\$ 278.273,35	3,14%	
1.4.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	M5	4,00	R\$ -	R\$ 17.528,95	R\$ 17.528,95	R\$ -	R\$ 22.025,13	R\$ 22.025,13	R\$ -	R\$ 88.100,52	R\$ 88.100,52	0,99%	
1.4.3	ENGENHEIRO MECÂNICO (INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO)	M5	4,00	R\$ -	R\$ 17.528,95	R\$ 17.528,95	R\$ -	R\$ 22.025,13	R\$ 22.025,13	R\$ -	R\$ 88.100,52	R\$ 88.100,52	0,99%	
1.4.4	MESTRE DE OBRAS	M5	12,00	R\$ -	R\$ 15.534,71	R\$ 15.534,71	R\$ -	R\$ 19.519,36	R\$ 19.519,36	R\$ -	R\$ 234.232,35	R\$ 234.232,35	2,64%	
1.4.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA	M5	12,00	R\$ -	R\$ 5.963,76	R\$ 5.963,76	R\$ -	R\$ 7.493,47	R\$ 7.493,47	R\$ -	R\$ 89.921,61	R\$ 89.921,61	1,01%	
1.4.6	APONTADOR/ALMOXARIFE	M5	12,00	R\$ -	R\$ 3.884,88	R\$ 3.884,88	R\$ -	R\$ 4.881,35	R\$ 4.881,35	R\$ -	R\$ 58.576,23	R\$ 58.576,23	0,66%	
1.5	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									R\$ 6.001,75	R\$ 27.543,83	R\$ 33.545,58	0,38%	
1.5.1	REMOÇÃO DE JANELAS METÁLICAS DA CIRCULAÇÃO/ SANITÁRIOS (2M2)	M²	26,00	R\$ -	R\$ 22,85	R\$ 22,85	R\$ -	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ -	R\$ 746,54	R\$ 746,54	0,01%	
1.5.2	REMOÇÃO DE PORTAS DE SANITÁRIOS DE ABRIR (1,26M2)	M²	3,78	R\$ -	R\$ 8,86	R\$ 8,86	R\$ -	R\$ 11,13	R\$ 11,13	R\$ -	R\$ 42,06	R\$ 42,06	0,00%	
1.5.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	61,22	R\$ 78,02	R\$ 14,17	R\$ 92,19	R\$ 98,04	R\$ 17,80	R\$ 115,84	R\$ 6.001,75	R\$ 1.090,01	R\$ 7.091,76	0,08%	
1.5.4	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA	M3	20,09	R\$ -	R\$ 52,98	R\$ 52,98	R\$ -	R\$ 66,58	R\$ 66,58	R\$ -	R\$ 1.337,50	R\$ 1.337,50	0,02%	
1.5.5	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	413,38	R\$ -	R\$ 3,29	R\$ 3,29	R\$ -	R\$ 4,14	R\$ 4,14	R\$ -	R\$ 1.710,56	R\$ 1.710,56	0,02%	
1.5.6	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	UN	20,00	R\$ -	R\$ 175,54	R\$ 175,54	R\$ -	R\$ 220,57	R\$ 220,57	R\$ -	R\$ 4.411,32	R\$ 4.411,32	0,05%	
1.5.7	DEMOLIÇÃO DE TRAMA DA ESTRUTURA DE TELHADO	M2	413,38	R\$ -	R\$ 7,10	R\$ 7,10	R\$ -	R\$ 8,92	R\$ 8,92	R\$ -	R\$ 3.687,21	R\$ 3.687,21	0,04%	
1.5.8	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS E LOUÇAS DOS SANITÁRIOS	UN	6,00	R\$ -	R\$ 11,93	R\$ 11,93	R\$ -	R\$ 14,99	R\$ 14,99	R\$ -	R\$ 89,93	R\$ 89,93	0,00%	
1.5.9	SERVENTE DE OBRAS PARA REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRAULICAS/AR CONDICIONADO	H	568,00	R\$ -	R\$ 20,22	R\$ 20,22	R\$ -	R\$ 25,40	R\$ 25,40	R\$ -	R\$ 14.428,70	R\$ 14.428,70	0,16%	
1.6	TRANSPORTES									R\$ 1.368,29	R\$ 48.025,35	R\$ 49.393,64	0,56%	
1.6.1	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL	M2XKM	406,00	R\$ -	R\$ 23,65	R\$ 23,65	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ -	R\$ 12.063,49	R\$ 12.063,49	0,14%	
1.6.2	GUINCHO DE COLUNA	H	960,00	R\$ 1,13	R\$ 29,81	R\$ 30,95	R\$ 1,43	R\$ 37,46	R\$ 38,89	R\$ 1.368,29	R\$ 35.961,86	R\$ 37.330,15	0,42%	
2	ESTRUTURA									R\$ 202.676,71	R\$ 141.914,92	R\$ 344.591,63	3,88%	
2.1	PILARES, LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA									R\$ 202.676,71	R\$ 141.914,92	R\$ 344.591,63	3,88%	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL POÇO ELEVADOR	M3	11,00	R\$ -	R\$ 79,95	R\$ 79,95	R\$ -	R\$ 100,46	R\$ 100,46	R\$ -	R\$ 1.105,07	R\$ 1.105,07	0,01%	
2.1.2	CONCRETO FCK 30MPA	M3	47,00	R\$ 559,53	R\$ 269,97	R\$ 829,51	R\$ 703,06	R\$ 339,22	R\$ 1.042,28	R\$ 33.043,60	R\$ 15.943,48	R\$ 48.987,07	0,55%	
2.1.3	FORMAS EM CHAPA COMPENSADA (2X)	M2	363,00	R\$ 67,36	R\$ 60,16	R\$ 127,51	R\$ 84,63	R\$ 75,59	R\$ 160,22	R\$ 30.721,89	R\$ 27.438,16	R\$ 58.160,05	0,66%	
2.1.4	ARMAÇÃO	KG	4.230,00	R\$ 8,63	R\$ 4,44	R\$ 13,06	R\$ 10,84	R\$ 5,57	R\$ 16,41	R\$ 45.849,92	R\$ 23.581,35	R\$ 69.431,27	0,78%	
2.1.5	LAJE PRÉ MOLDADA VIGOTA E TAVELA CERÂMICA	M2	288,00	R\$ 88,48	R\$ 75,86	R\$ 164,34	R\$ 111,17	R\$ 95,32	R\$ 206,50	R\$ 32.018,08	R\$ 27.453,05	R\$ 59.471,13	0,67%	
2.1.6	REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA - VIGAS E CHAPAS DE REFORÇO	M²	418,00	R\$ 116,22	R\$ 88,33	R\$ 204,56	R\$ 146,04	R\$ 110,99	R\$ 257,03	R\$ 61.043,22	R\$ 46.393,81	R\$ 107.437,03	1,21%	
3	PAREDES E PAINÉIS									R\$ 556.486,51	R\$ 165.970,75	R\$ 722.457,27	8,14%	
3.1	ALVENARIAS									R\$ 49.000,37	R\$ 55.518,40	R\$ 104.518,78	1,18%	
3.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESPESURA DE 14CM	M2	994,00	R\$ 33,69	R\$ 37,31	R\$ 71,00	R\$ 42,33	R\$ 46,87	R\$ 89,21	R\$ 42.079,89	R\$ 46.592,94	R\$ 88.672,83	1,00%	
3.1.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESPESURA DE 19 CM	M2	117,00	R\$ 42,46	R\$ 41,98	R\$ 84,44	R\$ 53,36	R\$ 52,75	R\$ 106,10	R\$ 6.242,77	R\$ 6.171,50	R\$ 12.414,27	0,14%	
3.1.3	ENCUNHAMENTO PAREDES ALVENARIA 1/2VZ	M	268,00	R\$ 2,01	R\$ 8,18	R\$ 10,19	R\$ 2,53	R\$ 10,28	R\$ 12,80	R\$ 677,71	R\$ 2.753,97	R\$ 3.431,68	0,04%	
3.2	DIVISÓRIAS									R\$ 242.965,23	R\$ 60.101,45	R\$ 303.066,69	3,42%	
3.2.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS_AF_07/2023_PS	M2	1.529,00	R\$ 83,91	R\$ 24,70	R\$ 108,61	R\$ 105,44	R\$ 31,03	R\$ 136,47	R\$ 161.214,98	R\$ 47.452,35	R\$ 208.667,33	2,35%	
3.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS_AF_07/2023_PS	M2	234,00	R\$ 149,27	R\$ 40,21	R\$ 189,48	R\$ 187,55	R\$ 50,53	R\$ 238,08	R\$ 43.887,69	R\$ 11.823,88	R\$ 55.711,57	0,63%	
3.2.3	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS TS SYSTEM EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL NA COR CINZA CLARO, COM ACABAMENTO TEXTURADO DUPLA FACE, COM DOBRADIÇAS AUTOMÁTICO DO TIPO "SELF-CLOSING"	M2	27,00	R\$ 1.116,05	R\$ 24,32	R\$ 1.140,37	R\$ 1.402,32	R\$ 30,56	R\$ 1.432,88	R\$ 37.862,57	R\$ 825,22	R\$ 38.687,79	0,44%	
3.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTA PRONTA									R\$ 139.193,58	R\$ 24.860,42	R\$ 164.054,00	1,85%	
3.3.1	EM 01 - 0,80X2,10M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	87,00	R\$ 1.065,93	R\$ 201,17	R\$ 1.267,10	R\$ 1.339,34	R\$ 252,77	R\$ 1.592,11	R\$ 116.522,55	R\$ 21.991,29	R\$ 138.513,84	1,56%	
3.3.2	EM 02 - 0,80X2,10M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PCD SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	5,00	R\$ 1.408,76	R\$ 222,08	R\$ 1.630,84	R\$ 1.770,10	R\$ 279,05	R\$ 2.049,15	R\$ 8.850,52	R\$ 1.395,25	R\$ 10.245,77	0,12%	
3.3.3	EM 03 - 1,50X2,10M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR DUPLA SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	1,00	R\$ 3.885,86	R\$ 360,05	R\$ 4.245,90	R\$ 4.882,58	R\$ 452,40	R\$ 5.334,98	R\$ 4.882,58	R\$ 452,40	R\$ 5.334,98	0,06%	
3.3.4	EM 04 - 0,90X2,10M PORTA DE MADEIRA DE CORRER SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	2,00	R\$ 1.152,76	R\$ 217,56	R\$ 1.370,32	R\$ 1.448,44	R\$ 273,36	R\$ 1.721,80	R\$ 2.896,89	R\$ 546,72	R\$ 3.443,61	0,04%	
3.3.5	EM 05 - 0,80X1,60M PORTA DE MADEIRA DE ABRIR SEMI-OCA C/ DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COR BRANCA	UN	2,00	R\$ 2.403,92	R\$ 188,92	R\$ 2.592,84	R\$ 3.020,52	R\$ 237,38	R\$ 3.257,91	R\$ 6.041,05	R\$ 474,76	R\$ 6.515,81	0,07%	

3.4	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO																	R\$	47.828,24	R\$	1.865,84	R\$	49.694,08	0,56%
3.4.1	EA01 - 0,80X2,10M PORTA CHAPA DE ALUMÍNIO DE ABRIR C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	M²	6,72	R\$	1.004,62	R\$	12,25	R\$	1.016,87	R\$	1.262,30	R\$	15,39	R\$	1.277,70	R\$	8.482,68	R\$	103,43	R\$	8.586,11	0,10%		
3.4.2	EA02 - 0,80X1,75M PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.224,43	R\$	22,48	R\$	1.246,90	R\$	1.538,49	R\$	28,24	R\$	1.566,73	R\$	1.538,49	R\$	28,24	R\$	1.566,73	0,02%		
3.4.3	EA03 - 0,80X2,10M PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.878,08	R\$	22,48	R\$	1.900,56	R\$	2.359,81	R\$	28,24	R\$	2.388,05	R\$	2.359,81	R\$	28,24	R\$	2.388,05	0,03%		
3.4.4	EA04 - 1,20X2,10M PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	2.946,18	R\$	27,30	R\$	2.973,48	R\$	3.701,88	R\$	34,30	R\$	3.736,18	R\$	3.701,88	R\$	34,30	R\$	3.736,18	0,04%		
3.4.5	EA05 - 1,12X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.204,83	R\$	64,50	R\$	1.269,33	R\$	1.513,87	R\$	81,05	R\$	1.594,92	R\$	1.513,87	R\$	81,05	R\$	1.594,92	0,02%		
3.4.6	EA06 - 0,67X0,96M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	3,00	R\$	705,44	R\$	37,78	R\$	743,23	R\$	886,39	R\$	47,47	R\$	933,86	R\$	2.659,17	R\$	142,42	R\$	2.801,59	0,03%		
3.4.7	EA07 - 0,68X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	730,68	R\$	39,13	R\$	769,82	R\$	918,10	R\$	49,17	R\$	967,28	R\$	918,10	R\$	49,17	R\$	967,28	0,01%		
3.4.8	EA08 - 0,84X1,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.013,51	R\$	54,28	R\$	1.067,80	R\$	1.273,48	R\$	68,21	R\$	1.341,68	R\$	1.273,48	R\$	68,21	R\$	1.341,68	0,02%		
3.4.9	EA09 - 1,10X1,00M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.206,66	R\$	64,64	R\$	1.271,30	R\$	1.516,17	R\$	81,22	R\$	1.597,39	R\$	1.516,17	R\$	81,22	R\$	1.597,39	0,02%		
3.4.10	EA10 - 1,72X2,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	3.961,89	R\$	212,25	R\$	4.174,14	R\$	4.978,11	R\$	266,69	R\$	5.244,81	R\$	4.978,11	R\$	266,69	R\$	5.244,81	0,06%		
3.4.11	EA11 - 1,00X2,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	2.303,42	R\$	123,40	R\$	2.426,82	R\$	2.894,25	R\$	155,05	R\$	3.049,29	R\$	2.894,25	R\$	155,05	R\$	3.049,29	0,03%		
3.4.12	EA12 - 0,95X1,82M JANELA DE ALUMÍNIO CORRER C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.289,96	R\$	30,87	R\$	1.320,84	R\$	1.620,84	R\$	38,79	R\$	1.659,63	R\$	1.620,84	R\$	38,79	R\$	1.659,63	0,02%		
3.4.13	EA13 - 1,00X1,80M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.974,37	R\$	105,77	R\$	2.080,14	R\$	2.480,79	R\$	132,90	R\$	2.613,69	R\$	2.480,79	R\$	132,90	R\$	2.613,69	0,03%		
3.4.14	EA14 - 0,84X1,80M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.658,47	R\$	88,85	R\$	1.747,32	R\$	2.083,87	R\$	111,65	R\$	2.195,51	R\$	2.083,87	R\$	111,65	R\$	2.195,51	0,02%		
3.4.15	EA15 - 1,49X1,48M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	2.418,68	R\$	129,57	R\$	2.548,25	R\$	3.039,07	R\$	162,81	R\$	3.201,88	R\$	3.039,07	R\$	162,81	R\$	3.201,88	0,04%		
3.4.16	EA16 - 1,49X1,48M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	2,00	R\$	2.418,68	R\$	129,57	R\$	2.548,25	R\$	3.039,07	R\$	162,81	R\$	3.201,88	R\$	6.078,15	R\$	325,61	R\$	6.403,76	0,07%		
3.4.17	EA17 - 0,67X0,96M JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	269,58	R\$	22,31	R\$	291,89	R\$	338,73	R\$	28,03	R\$	366,76	R\$	338,73	R\$	28,03	R\$	366,76	0,00%		
3.4.18	EA18 - 0,68X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	279,17	R\$	22,31	R\$	301,48	R\$	350,77	R\$	28,03	R\$	378,81	R\$	350,77	R\$	28,03	R\$	378,81	0,00%		
3.5	SERRALHERIA																	R\$	77.499,09	R\$	23.624,64	R\$	101.123,72	1,14%
3.5.1	PF001 - 0,90X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	4,00	R\$	1.789,43	R\$	119,12	R\$	1.908,56	R\$	2.248,42	R\$	149,68	R\$	2.398,10	R\$	8.993,68	R\$	598,72	R\$	9.592,40	0,11%		
3.5.2	PF002 - 1,10X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	2,00	R\$	2.051,22	R\$	119,12	R\$	2.170,34	R\$	2.577,36	R\$	149,68	R\$	2.727,04	R\$	5.154,71	R\$	299,36	R\$	5.454,07	0,06%		
3.5.3	PF003 - 0,70X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	R\$	1.527,64	R\$	119,12	R\$	1.646,77	R\$	1.919,49	R\$	149,68	R\$	2.069,17	R\$	1.919,49	R\$	149,68	R\$	2.069,17	0,02%		
3.5.4	PF004 - 1,60X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	R\$	3.294,88	R\$	238,25	R\$	3.533,13	R\$	4.140,02	R\$	299,36	R\$	4.439,38	R\$	4.140,02	R\$	299,36	R\$	4.439,38	0,05%		
3.5.5	PF005 - 0,80X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	R\$	1.658,54	R\$	119,12	R\$	1.777,67	R\$	2.083,96	R\$	149,68	R\$	2.233,64	R\$	2.083,96	R\$	149,68	R\$	2.233,64	0,03%		
3.5.6	CEFO1 - 3,50X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	3.761,28	R\$	54,45	R\$	3.815,73	R\$	4.726,05	R\$	68,41	R\$	4.794,47	R\$	4.726,05	R\$	68,41	R\$	4.794,47	0,05%		
3.5.7	CEFO2 - 3,88X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	4.174,46	R\$	60,35	R\$	4.234,81	R\$	5.245,21	R\$	75,83	R\$	5.321,04	R\$	5.245,21	R\$	75,83	R\$	5.321,04	0,06%		
3.5.8	CEFO3 - 4,10X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	4.405,44	R\$	63,52	R\$	4.468,96	R\$	5.535,43	R\$	79,82	R\$	5.615,25	R\$	5.535,43	R\$	79,82	R\$	5.615,25	0,06%		
3.5.9	EF01 - 1,84X0,97M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	528,37	R\$	32,57	R\$	560,93	R\$	663,89	R\$	40,92	R\$	704,81	R\$	663,89	R\$	40,92	R\$	704,81	0,01%		
3.5.10	EF02 - 1,60X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	994,51	R\$	61,28	R\$	1.055,79	R\$	1.249,60	R\$	77,00	R\$	1.326,60	R\$	1.249,60	R\$	77,00	R\$	1.326,60	0,01%		
3.5.11	EF03 - 1,10X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	683,54	R\$	42,10	R\$	725,64	R\$	858,87	R\$	52,90	R\$	911,77	R\$	858,87	R\$	52,90	R\$	911,77	0,01%		
3.5.12	EF04 - 1,96X2,05M PORTA CHAPA DE FERRO CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	1.675,19	R\$	82,87	R\$	1.758,06	R\$	2.104,88	R\$	104,13	R\$	2.209,01	R\$	2.104,88	R\$	104,13	R\$	2.209,01	0,02%		
3.5.13	EF05 - 1,95X1,90M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	1.096,73	R\$	67,59	R\$	1.164,32	R\$	1.378,04	R\$	84,93	R\$	1.462,97	R\$	1.378,04	R\$	84,93	R\$	1.462,97	0,02%		
3.5.14	EF06 - 1,10X1,90M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	618,67	R\$	38,12	R\$	656,79	R\$	777,36	R\$	47,90	R\$	825,25	R\$	777,36	R\$	47,90	R\$	825,25	0,01%		
3.5.15	EF07 - 0,70X2,05M PORTA DE FERRO C/VENEZ. CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	597,83	R\$	29,66	R\$	627,49	R\$	751,17	R\$	37,26	R\$	788,44	R\$	751,17	R\$	37,26	R\$	788,44	0,01%		
3.5.16	EF09 - 1,25X2,06M PORTA DE FERRO C/VENEZ. CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	2,00	R\$	1.073,83	R\$	53,20	R\$	1.127,04	R\$	1.349,27	R\$	66,85	R\$	1.416,12	R\$	2.698,54	R\$	133,70	R\$	2.832,24	0,03%		
3.5.17	EF10 - 1,10X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO C/ISOLAMENTO ACÚSTICO	UN	1,00	R\$	755,35	R\$	92,26	R\$	847,60	R\$	949,09	R\$	115,92	R\$	1.065,01	R\$	949,09	R\$	115,92	R\$	1.065,01	0,01%		
3.5.18	EF12 - 1,10X0,60M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	1,00	R\$	189,25	R\$	11,64	R\$	200,89	R\$	237,80	R\$	14,62	R\$	252,42	R\$	237,80	R\$	14,62	R\$	252,42	0,00%		
3.5.19	EF13 - 1,30X0,70M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	2,00	R\$	260,09	R\$	16,00	R\$	276,09	R\$	326,81	R\$	20,10	R\$	346,91	R\$	653,62	R\$	40,21	R\$	693,83	0,01%		
3.5.20	CORRIMÃO METÁLICO LATERAL ESCADA AÇO INOX 2"	M	15,00	R\$	355,90	R\$	156,55	R\$	512,45	R\$	447,19	R\$	196,70	R\$	643,89	R\$	6.707,85	R\$	2.950,56	R\$	9.658,40	0,11%		
3.5.21	ESCADA METÁLICA INTERNA CHAPA - ASTM A36PERFIS DOBRADOS - ASTM A36 PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50 C/ PINTURA CONF. PROJETO	KG	480,00	R\$	17,48	R\$	15,40	R\$	32,88	R\$	21,97	R\$	19,35	R\$	41,31	R\$	10.543,59	R\$	9.285,64	R\$	19.829,23	0,22%		
3.5.22	ESCADA METÁLICA INTERNA CHAPA - ASTM A36PERFIS DOBRADOS - ASTM A36 PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50 C/ PINTURA CONF. PROJETO	KG	461,00	R\$	17,48	R\$	15,40	R\$	32,88	R\$	21,97	R\$	19,35	R\$	41,31	R\$	10.126,24	R\$	8.918,08	R\$	19.044,32	0,21%		
4	COBERTURAS E PROTEÇÕES																	R\$	346.847,05	R\$	113.282,74	R\$	460.129,	

4.1.5	RUFO DE CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	83,00	R\$	45,46	R\$	7,78	R\$	53,23	R\$	57,12	R\$	9,77	R\$	66,89	R\$	4.740,60	R\$	810,93	R\$	5.551,53		0,06%	
4.1.6	CAPEAMENTO DE BASALTO, ESP. 2,0CM	M	69,00	R\$	108,91	R\$	18,50	R\$	127,40	R\$	136,84	R\$	23,24	R\$	160,08	R\$	9.442,02	R\$	1.603,68	R\$	11.045,70		0,12%	
4.2	IMPERMEABILIZAÇÕES																R\$	56.603,69	R\$	37.855,86	R\$	94.459,55		1,06%
4.2.1	IMPERM. C/ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEÁVEL, SEMI-FLEXÍVEL, E BI COMPONENTE (A+B), CONF. NORMA NBR 11905:1992	M2	21,00	R\$	11,27	R\$	18,31	R\$	29,58	R\$	14,16	R\$	23,01	R\$	37,17	R\$	297,38	R\$	483,25	R\$	780,63		0,01%	
4.2.2	IMPERM. C/ARGAMASSA FLEXÍVEL COM FIBRA RESINA TERMOPLÁSTICA IMPERMEÁVEL, FLEXÍVEL E BI COMPONENTE (RESINA TERMOPLÁSTICA + CIMENTO ESPECIAL), CONF. NORMA NBR 12171:1992	M2	609,00	R\$	25,56	R\$	29,96	R\$	55,52	R\$	32,12	R\$	37,64	R\$	69,76	R\$	19.558,26	R\$	22.925,30	R\$	42.483,56		0,48%	
4.2.3	IMPERM. C/MANTA DUPLO ADERIDA 4MM MANTA IMPERMEABILIZANTE PRÉ-FABRICADA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, ESTRUTURADA COM "NÃO-TECIDO" DE POLIÉSTER PRÉ-ESTABILIZADO, CONF. NORMA NBR 9952:2007	M2	48,00	R\$	182,13	R\$	45,04	R\$	227,17	R\$	228,84	R\$	56,60	R\$	285,44	R\$	10.984,42	R\$	2.716,73	R\$	13.701,15		0,15%	
4.2.4	IMPERM. C/MANTA 4MM TIPO III MANTA IMPERMEABILIZANTE PRÉ-FABRICADA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, ESTRUTURADA COM "NÃO-TECIDO" DE POLIÉSTER PRÉ-ESTABILIZADO, CONF. NORMA NBR 9952:2007	M2	101,00	R\$	97,43	R\$	28,28	R\$	125,70	R\$	122,42	R\$	35,53	R\$	157,94	R\$	12.363,96	R\$	3.588,45	R\$	15.952,41		0,18%	
4.2.5	IMPERM. CRISTALIZAÇÃO, IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO À BASE DE SILICATOS E RESINAS	M2	60,00	R\$	28,17	R\$	39,76	R\$	67,92	R\$	35,39	R\$	49,95	R\$	85,35	R\$	2.123,48	R\$	2.997,28	R\$	5.120,76		0,06%	
4.2.6	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM CIM. AREIA 1:3, ESP. 4CM	M2	149,00	R\$	38,60	R\$	14,38	R\$	52,98	R\$	48,51	R\$	18,07	R\$	66,58	R\$	7.227,45	R\$	2.692,31	R\$	9.919,76		0,11%	
4.2.7	PROTEÇÃO MECÂNICA COM CIM. AREIA 1:3, ESP. 2CM	M2	149,00	R\$	21,63	R\$	13,10	R\$	34,73	R\$	27,17	R\$	16,46	R\$	43,63	R\$	4.048,74	R\$	2.452,54	R\$	6.501,28		0,07%	
5	REVESTIMENTOS/FORROS/PINTURAS																R\$	500.978,47	R\$	537.926,24	R\$	1.038.904,71		11,71%
5.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA																R\$	66.868,12	R\$	107.486,37	R\$	174.354,48		1,96%
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAREDES EXISTENTES	M2	2.081,00	R\$	7,75	R\$	22,27	R\$	30,01	R\$	9,74	R\$	27,98	R\$	37,71	R\$	20.260,12	R\$	58.220,93	R\$	78.481,05		0,88%	
5.1.2	CHAPISCO INTERNO DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3	M2	1.729,00	R\$	1,99	R\$	2,16	R\$	4,15	R\$	2,51	R\$	2,71	R\$	5,22	R\$	4.332,49	R\$	4.690,22	R\$	9.022,72		0,10%	
5.1.3	CHAPISCO EXTERNO DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3	M2	261,00	R\$	1,99	R\$	5,34	R\$	7,34	R\$	2,51	R\$	6,71	R\$	9,22	R\$	654,01	R\$	1.752,02	R\$	2.406,03		0,03%	
5.1.4	EMBOÇO INTERNO DE ARGAMASSA MASSA ÚNICA, ESP. 20 MM, TRAÇO 1:2-8	M2	1.729,00	R\$	16,28	R\$	15,15	R\$	31,43	R\$	20,46	R\$	19,03	R\$	39,49	R\$	35.375,41	R\$	32.911,06	R\$	68.286,47		0,77%	
5.1.5	EMBOÇO DESEMPENADO MASSA ÚNICA EXTERNO, ESP. 25MM, TRAÇO 1:2-8	M2	261,00	R\$	19,05	R\$	30,22	R\$	49,27	R\$	23,93	R\$	37,98	R\$	61,91	R\$	6.246,08	R\$	9.912,13	R\$	16.158,21		0,18%	
5.2	AZULEJOS/CERÂMICAS/OUTROS																R\$	115.538,07	R\$	32.865,23	R\$	148.403,30		1,67%
5.2.1	AZULEJOS 33,5X45CM LINHA DIAMANTE BRANCO AC, MARCA ELIANE OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE, ALT. ATÉ O FORRO	M2	875,00	R\$	42,89	R\$	23,19	R\$	66,08	R\$	53,90	R\$	29,14	R\$	83,04	R\$	47.160,11	R\$	25.496,03	R\$	72.656,14		0,82%	
5.2.2	PAINEL ELEVADOR EM MADEIRA MDF 25MM	M2	56,00	R\$	206,69	R\$	45,68	R\$	252,36	R\$	259,70	R\$	57,39	R\$	317,10	R\$	14.543,46	R\$	3.213,93	R\$	17.757,38		0,20%	
5.2.3	MOLHURA MARCO ELEVADOR EM BASALTO	UN	8,00	R\$	553,21	R\$	88,72	R\$	641,93	R\$	695,11	R\$	111,47	R\$	806,59	R\$	5.560,90	R\$	891,78	R\$	6.452,68		0,07%	
5.2.4	REVESTIMENTO ACM EM PLACAS DE 3MM NA COR PRATA E AZUL, O NÚCLEO DEVE SER EM POLIETILENO AUTO EXTINGUÍVEL, REVESTIDO INTERNAMENTE POR LÂMINA DE ALUMÍNIO, TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PRIMER ANTICORROSIVO; EXTERNAMENTE POR LÂMINA DE ALUMÍNIO, PRIMER ANTICORROSIVO E CROMO ANTIOXIDANTE, PINTURA POLYESTER E FILME DE PVC PARA PROTEÇÃO.	M2	84,00	R\$	457,37	R\$	30,92	R\$	488,29	R\$	574,69	R\$	38,85	R\$	613,54	R\$	48.273,61	R\$	3.263,49	R\$	51.537,10		0,58%	
5.3	FORROS																R\$	165.293,56	R\$	77.933,57	R\$	243.227,13		2,74%
5.3.1	FORRO PLACAS DE GESSO ACARTONADO 12,5MM CONVENCIONAL	M²	1.160,00	R\$	54,88	R\$	22,89	R\$	77,77	R\$	68,95	R\$	28,76	R\$	97,71	R\$	79.987,73	R\$	33.360,44	R\$	113.348,17		1,28%	
5.3.2	FORRO PLACAS DE PVC 625X625CM E ESPESSURA DE 7mm	M²	276,00	R\$	80,17	R\$	31,62	R\$	111,79	R\$	100,74	R\$	39,72	R\$	140,46	R\$	27.803,40	R\$	10.964,01	R\$	38.767,41		0,44%	
5.3.3	NEGATIVO DE GESSO ACARTONADO, CONF. PROJETO	M	1.661,00	R\$	19,26	R\$	10,38	R\$	29,64	R\$	24,20	R\$	13,05	R\$	37,24	R\$	40.189,10	R\$	21.669,66	R\$	61.858,75		0,70%	
5.3.4	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	160,00	R\$	86,12	R\$	59,39	R\$	145,51	R\$	108,21	R\$	74,62	R\$	182,83	R\$	17.313,33	R\$	11.939,47	R\$	29.252,80		0,33%	
5.4	PINTURAS INTERNAS																R\$	141.467,70	R\$	297.322,76	R\$	438.790,46		4,94%
5.4.1	FUNDO PREPARADOR PAREDES E TETOS 02 DEMÃO	M2	5.538,00	R\$	1,18	R\$	2,15	R\$	3,33	R\$	1,48	R\$	2,70	R\$	4,18	R\$	8.211,63	R\$	14.959,16	R\$	23.170,79		0,26%	
5.4.2	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM REBOCO 02 DEMÃOS	M2	1.746,00	R\$	5,25	R\$	11,73	R\$	16,98	R\$	6,60	R\$	14,74	R\$	21,33	R\$	11.519,74	R\$	25.728,76	R\$	37.248,49		0,42%	
5.4.3	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM GESSO 02 DEMÃOS	M2	3.792,00	R\$	5,25	R\$	24,11	R\$	29,36	R\$	6,60	R\$	30,30	R\$	36,90	R\$	25.018,81	R\$	114.894,77	R\$	139.913,58		1,58%	
5.4.4	MASSA PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE MASSA PVA 02 DEMÃOS	M2	5.538,00	R\$	7,64	R\$	16,68	R\$	24,32	R\$	9,60	R\$	20,95	R\$	30,55	R\$	53.152,77	R\$	116.044,92	R\$	169.197,69		1,91%	
5.4.5	PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE REBOCO/LAJE 02 DEMÃOS	M2	757,00	R\$	7,13	R\$	7,37	R\$	14,50	R\$	8,95	R\$	9,26	R\$	18,22	R\$	6.778,29	R\$	7.013,22	R\$	13.791,50		0,16%	
5.4.6	PINTURA ACRÍLICA TEXTURA INTERNA 02 DEMÃOS	M2	96,00	R\$	7,64	R\$	16,68	R\$	24,32	R\$	9,60	R\$	20,95	R\$	30,55	R\$	9.21,39	R\$	2.011,61	R\$	2.933,00		0,03%	
5.4.7	PINTURA ESMALTE P/ESQ. MADEIRA 03 DEMÃOS	M2	493,00	R\$	7,54	R\$	15,18	R\$	22,71	R\$	9,47	R\$	19,07	R\$	28,54	R\$	4.669,40	R\$	9.401,12	R\$	14.070,52		0,16%	
5.4.8	PINTURA ESMALTE PARA FERRO 2 DEMÃOS	M2	260,00	R\$	13,94	R\$	7,64	R\$	21,58	R\$	17,52	R\$	9,60	R\$	27,12	R\$	4.554,54	R\$	2.495,44	R\$	7.049,98		0,08%	
5.4.9	PINTURA EPOXI EM PISOS 02 DEMÃOS	M2	404,00	R\$	52,48	R\$	9,40	R\$	61,89	R\$	65,94	R\$	11,82	R\$	77,76	R\$	26.641,13	R\$	4.773,76	R\$	31.414,90		0,35%	
5.5	PINTURA EXTERNA																R\$	11.811,02	R\$	22.318,31	R\$	34.129,33		0,38%
5.5.1	FUNDO PREPARADOR PAREDES	M2	1.123,00	R\$	2,17	R\$	1,49	R\$	3,66	R\$	2,72	R\$	1,87	R\$	4,60	R\$	3.059,25	R\$	2.104,04	R\$	5.163,29		0,06%	
5.5.2	PINTURA TEXTURA ACRÍLICA EXTERNA	M2	1.123,00	R\$	6,20	R\$	14,33	R\$	20,53	R\$	7,79	R\$	18,00	R\$	25,79	R\$	8.751,77	R\$	20.214,27	R\$	28.966,04		0,33%	
6	PAVIMENTAÇÕES																R\$	471.012,83	R\$	114.644,73	R\$	585.657,56		6,80%
6.1	PISOS VINÍLICOS/CERÂMICOS																R\$	290.659,67	R\$	29.816,52	R\$	320.476,19		3,61%
6.1.1	PISO VINÍLICO EM MANTA 3mm DE ESPESSURA, EM ROLOS DE 2m x 25m, TARKETT LINHA IQ OPTIMA OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M2	703,00	R\$	298,33	R\$	26,72	R\$	325,05	R\$	374,86	R\$	33,58	R\$	408,43	R\$	263.523,45	R\$	23.603,34	R\$	287.126,78		3,24%	
6.1.2	PISO CERÂMICO 45x45cm, ESP. 8,5mm MARCA ELIANE LINHA CARGO PLUS GRAY OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M2	308,00	R\$	70,12	R\$	16,05	R\$	86,17	R\$	88,10	R\$	20,17	R\$	108,28	R\$	27.136,22	R\$	6.213,19	R\$	33.349,41		0,38%	
6.2	PISO PEDRAS																R\$	60.134,28	R\$	50.060,84	R\$	110.195,12		1,24%
6.2.1	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO 2CM	M2	27,00	R\$	171,18	R\$	40,42	R\$	211,59	R\$	215,08	R\$	50,78	R\$	265,87	R\$	5.807,25	R\$	1.371,12	R\$	7.178,37		0,08%	
6.2.2	PISO DE GRANITINA, ARGAMASSA DE AGREGADOS MINERAIS, COM POLIMENTO E NA COR IGUAL AO EXISTENTE	M2	59,00	R\$	80,82	R\$	10,04	R\$	90,87	R\$	101,55	R\$	12,62	R\$	114,17	R\$	5.991,63	R\$	744,63	R\$	6.736,26		0,08%	
6.2.3	TRATAMENTO PISO DE GRANITINA EXISTENTE, POLIMENTO C/LIXADEIRA E APLICAÇÃO DE RESINA ESPECÍFICA PARA IMPERM. DO PISO	M2	693,00	R\$	55,51	R\$	55,06	R\$	110,57	R\$	69,75	R\$	69,18	R\$	138,93	R\$	48.335,40	R\$	47.945,08	R\$	96.280,48		1,08%	
6.3	PISOS CIMENTADOS																R\$	49.039,96	R\$	18.267,97	R\$	67.307,93		0,76%
6.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA C+AR 1:3 PARA PISOS COLADOS	M2	1.011,00	R\$	38,60	R\$	14,38	R\$	52,98	R\$	48,51	R\$	18,07	R\$	66,58	R\$	49.039,96	R\$	18.267,97	R\$	67.307,93		0,76%	
6.4	RODAPÉS																R\$	67.893,44	R\$	16.044,29	R\$	83.937,73		0,95%
6.4.1	RODAPÊS EM POLIESTIRENO COM ALTURA DE 10CM, ESPESSURA DE 15MM - SANTA LUZIA	M	617,00	R\$	44,77	R\$	8,91	R\$	53,68	R\$	56,25	R\$	11,20	R\$	67,45	R\$	34.708,48	R\$	6.907,65	R\$	41.616,14		0,47%	
6.4.2	RODAPÊS DE MANTA VINÍLICA CONF. ESPECIFICAÇÕES DO PISO VINÍLICO, ALT. 48mm, EM MANTA 3mm DE ESPESSURA, EM ROLOS DE 2m x 25m, TARKETT LINHA IQ OPTIMA OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M	852,00	R\$	30,81	R\$	8,50	R\$	39,31	R\$	38,71	R\$	10,68	R\$	49,39	R\$	32.983,61	R\$	9.097,91	R\$	42.081,52		0,47%	
6.4.3	RODAPÊ BASALTO DE 2CM E ALTURA DE 5CM.	M	3,00	R\$	53,41	R\$	10,27	R\$	63,69	R\$	67,12	R\$	12,91	R\$	80,02	R\$	201,35	R\$	38,72	R\$	240,07		0,00%	
6.5	SOLEIRAS/DEGRAUS/PEITORIS																R\$	3.285,48	R\$	455,11	R\$	3.740,59		0,04%
6.5.1	SOLEIRA DE BASALTO, ESP. 2,0cm	M	3,00	R\$	108,91	R\$	18,50	R\$	127,40	R\$	136,84	R\$	23,24	R\$	160,08	R\$	410,52	R\$	69,73	R\$	480,25		0,01%	
6.5.2	PEITORIS EM BASALTO, ESP. 2,0cm	M	22,00	R\$	104,00	R\$	13,94	R																

7.1.1.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA E ACESSÓRIOS CHAPA 18	M	700,00	R\$	65,83	R\$	37,27	R\$	103,10	R\$	82,71	R\$	46,83	R\$	129,54	R\$	57.899,62	R\$	32.779,75	R\$	90.679,36	1,02%
7.1.1.4	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023	m	394,00	R\$	25,66	R\$	23,25	R\$	48,91	R\$	32,24	R\$	29,22	R\$	61,46	R\$	12.703,27	R\$	11.512,20	R\$	24.215,47	0,27%
7.1.1.5	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	PC	18,00	R\$	25,07	R\$	25,75	R\$	50,82	R\$	31,49	R\$	32,36	R\$	63,85	R\$	566,90	R\$	582,42	R\$	1.149,33	0,01%
7.1.1.6	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	15,34	R\$	80,12	R\$	37,27	R\$	117,39	R\$	100,67	R\$	46,83	R\$	147,50	R\$	1.544,25	R\$	718,34	R\$	2.262,59	0,03%
7.1.1.7	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 100mm	PC	75,00	R\$	4,35	R\$	6,68	R\$	11,02	R\$	5,46	R\$	8,39	R\$	13,85	R\$	409,49	R\$	629,32	R\$	1.038,81	0,01%
7.1.1.8	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18	PC	2,00	R\$	5,62	R\$	14,31	R\$	19,92	R\$	7,06	R\$	17,98	R\$	25,03	R\$	14,12	R\$	35,95	R\$	50,07	0,00%
7.1.1.9	COTOVELO RETO 90° 100X50MM CHAPA 18	PC	35,00	R\$	23,92	R\$	9,54	R\$	33,46	R\$	30,06	R\$	11,99	R\$	42,05	R\$	1.052,03	R\$	419,60	R\$	1.471,63	0,02%
7.1.1.10	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 50mm	PC	543,00	R\$	3,01	R\$	4,77	R\$	7,78	R\$	3,78	R\$	5,99	R\$	9,77	R\$	2.053,44	R\$	3.251,80	R\$	5.305,24	0,06%
7.1.1.11	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PC	35,00	R\$	7,32	R\$	5,20	R\$	12,51	R\$	9,20	R\$	6,53	R\$	15,72	R\$	321,84	R\$	228,51	R\$	550,35	0,01%
7.1.1.12	TERMINAL 100X50MM CHAPA 18	PC	26,00	R\$	3,92	R\$	14,31	R\$	18,22	R\$	4,92	R\$	17,98	R\$	22,90	R\$	127,91	R\$	467,41	R\$	595,32	0,01%
7.1.1.13	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18	PC	2,00	R\$	30,67	R\$	9,54	R\$	40,21	R\$	38,54	R\$	11,99	R\$	50,53	R\$	77,08	R\$	23,98	R\$	101,06	0,00%
7.1.1.14	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	36,00	R\$	42,67	R\$	37,27	R\$	79,93	R\$	53,61	R\$	46,83	R\$	100,44	R\$	1.929,96	R\$	1.685,82	R\$	3.615,77	0,04%
7.1.1.15	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PC	2,00	R\$	7,32	R\$	5,20	R\$	12,51	R\$	9,20	R\$	6,53	R\$	15,72	R\$	18,39	R\$	13,06	R\$	31,45	0,00%
7.1.1.16	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	7,00	R\$	39,54	R\$	9,54	R\$	49,08	R\$	49,68	R\$	11,99	R\$	61,67	R\$	347,75	R\$	83,92	R\$	431,67	0,00%
7.1.1.17	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM CHAPA 20 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	53,00	R\$	40,90	R\$	37,27	R\$	78,17	R\$	51,39	R\$	46,83	R\$	98,22	R\$	2.723,75	R\$	2.481,89	R\$	5.205,64	0,06%
7.1.1.18	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	110,00	R\$	80,52	R\$	37,27	R\$	117,79	R\$	101,17	R\$	46,83	R\$	148,00	R\$	11.129,11	R\$	5.151,10	R\$	16.280,22	0,18%
7.1.1.19	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023	m	178,00	R\$	25,66	R\$	23,25	R\$	48,91	R\$	32,24	R\$	29,22	R\$	61,46	R\$	5.739,04	R\$	5.200,94	R\$	10.939,98	0,12%
7.1.1.20	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	19,00	R\$	39,54	R\$	5,20	R\$	44,73	R\$	49,68	R\$	6,53	R\$	56,21	R\$	943,90	R\$	124,05	R\$	1.067,95	0,01%
7.1.1.21	COTOVELO RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	PC	16,00	R\$	15,42	R\$	9,54	R\$	24,96	R\$	19,38	R\$	11,99	R\$	31,37	R\$	310,07	R\$	191,82	R\$	501,89	0,01%
7.1.1.22	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM CHAPA 18	M	159,74	R\$	50,07	R\$	37,27	R\$	87,34	R\$	62,91	R\$	46,83	R\$	109,74	R\$	10.049,06	R\$	7.480,34	R\$	17.529,40	0,20%
7.1.1.23	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	PC	17,00	R\$	14,66	R\$	5,20	R\$	19,85	R\$	18,41	R\$	6,53	R\$	24,94	R\$	313,04	R\$	110,99	R\$	424,03	0,00%
7.1.1.24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	PC	22,00	R\$	2,74	R\$	7,15	R\$	9,89	R\$	3,44	R\$	8,99	R\$	12,43	R\$	75,61	R\$	197,75	R\$	273,36	0,00%
7.1.1.25	COTOVELO RETO 38X38MM	PC	4,00	R\$	3,72	R\$	9,54	R\$	13,26	R\$	4,68	R\$	11,99	R\$	16,67	R\$	18,71	R\$	47,95	R\$	66,67	0,00%
7.1.1.26	T HORIZONTAL 90° 38X38MM	PC	2,00	R\$	4,36	R\$	4,77	R\$	9,13	R\$	5,48	R\$	5,99	R\$	11,47	R\$	10,97	R\$	22,94	R\$	22,94	0,00%
7.1.1.27	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 38mm	PC	41,00	R\$	7,92	R\$	4,77	R\$	12,69	R\$	9,95	R\$	5,99	R\$	15,94	R\$	408,12	R\$	245,53	R\$	633,65	0,01%
7.1.1.28	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 38MM	PC	2,00	R\$	14,66	R\$	5,20	R\$	19,85	R\$	18,41	R\$	6,53	R\$	24,94	R\$	36,83	R\$	13,06	R\$	49,89	0,00%
7.1.1.29	TERMINAL 38X38MM	PC	3,00	R\$	2,94	R\$	14,31	R\$	17,24	R\$	3,69	R\$	17,98	R\$	21,67	R\$	11,07	R\$	53,93	R\$	65,00	0,00%
7.1.1.30	CURVA HORIZONTAL 90° 38X38MM	PC	2,00	R\$	10,79	R\$	4,77	R\$	15,56	R\$	13,56	R\$	5,99	R\$	19,55	R\$	27,13	R\$	11,98	R\$	39,10	0,00%
7.1.1.31	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 38MM	PC	2,00	R\$	14,66	R\$	7,15	R\$	21,81	R\$	18,41	R\$	8,99	R\$	27,40	R\$	36,83	R\$	17,98	R\$	54,81	0,00%
7.1.1.32	PERFILADOS PERFURADOS GALVANIZADOS À FOGO 38X38MM	M	350,00	R\$	3,08	R\$	14,31	R\$	17,39	R\$	3,87	R\$	17,98	R\$	21,85	R\$	1.355,77	R\$	6.292,04	R\$	7.647,80	0,09%
7.1.1.33	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	PC	360,00	R\$	7,92	R\$	4,77	R\$	12,69	R\$	9,95	R\$	5,99	R\$	15,94	R\$	3.583,50	R\$	2.155,89	R\$	5.739,39	0,06%
7.1.2	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS															R\$	57.127,80	R\$	85.406,03	R\$	142.533,83	1,61%
7.1.2.1	CAIXA PVC 4X2"	PC	1.600,00	R\$	2,95	R\$	7,80	R\$	10,76	R\$	3,71	R\$	9,80	R\$	13,52	R\$	5.940,31	R\$	15.687,56	R\$	21.627,87	0,24%
7.1.2.2	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"x 4"	PC	953,00	R\$	6,18	R\$	10,58	R\$	16,76	R\$	7,77	R\$	13,29	R\$	21,06	R\$	7.405,02	R\$	12.663,02	R\$	20.068,04	0,23%
7.1.2.3	CAIXA METÁLICA 4"x2"	PC	132,00	R\$	2,09	R\$	7,80	R\$	9,89	R\$	2,62	R\$	9,80	R\$	12,43	R\$	345,94	R\$	1.294,22	R\$	1.640,16	0,02%
7.1.2.4	CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM PARA LUZ 4"x2"	PC	63,00	R\$	2,09	R\$	7,80	R\$	9,89	R\$	2,62	R\$	9,80	R\$	12,43	R\$	165,11	R\$	617,70	R\$	782,80	0,01%
7.1.2.5	CAIXA PVC 4X4"	PC	23,00	R\$	5,50	R\$	8,05	R\$	13,55	R\$	6,91	R\$	10,12	R\$	17,02	R\$	158,89	R\$	232,65	R\$	391,53	0,00%
7.1.2.6	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	PC	497,00	R\$	0,28	R\$	0,26	R\$	0,54	R\$	0,36	R\$	0,32	R\$	0,68	R\$	1.77,09	R\$	159,96	R\$	337,05	0,00%
7.1.2.7	ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	PC	5.400,00	R\$	0,45	R\$	0,26	R\$	0,56	R\$	0,32	R\$	0,89	R\$	0,32	R\$	3.044,42	R\$	1.737,95	R\$	4.779,37	0,05%
7.1.2.8	BUCHA DE NYLON 56	PC	72,00	R\$	0,19	R\$	0,26	R\$	0,45	R\$	0,24	R\$	0,32	R\$	0,56	R\$	17,38	R\$	23,17	R\$	40,55	0,00%
7.1.2.9	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA 4,8X45MM AUTOARRACHANTE	PC	72,00	R\$	0,33	R\$	0,26	R\$	0,59	R\$	0,41	R\$	0,32	R\$	0,74	R\$	29,79	R\$	23,17	R\$	52,97	0,00%
7.1.2.10	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	PC	2.500,00	R\$	0,86	R\$	0,26	R\$	1,12	R\$	1,08	R\$	0,32	R\$	1,40	R\$	2.701,19	R\$	804,61	R\$	3.505,79	0,04%
7.1.2.11	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	PC	4.900,00	R\$	0,76	R\$	0,26	R\$	1,02	R\$	0,95	R\$	0,32	R\$	1,28	R\$	4.674,77	R\$	1.577,03	R\$	6.251,81	0,07%
7.1.2.12	ARRUELA LISA GALVAN. 5/16"	PC	273,00	R\$	0,31	R\$	0,26	R\$	0,57	R\$	0,39	R\$	0,32	R\$	0,71	R\$	106,69	R\$	87,86	R\$	194,55	0,00%
7.1.2.13	BUCHA DE NYLON S10	PC	890,00	R\$	0,70	R\$	0,26	R\$	0,96	R\$	0,89	R\$	0,32	R\$	1,21	R\$	787,71	R\$	286,44	R\$	1.074,15	0,01%
7.1.2.14	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	PC	890,00	R\$	1,23	R\$	0,95	R\$	2,18	R\$	1,54	R\$	1,20	R\$	2,74	R\$	1.370,82	R\$	1.063,92	R\$	2.434,74	0,03%
7.1.2.15	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16"x2" ROSCA SOBERBA	PC	1.140,00	R\$	0,63	R\$	0,26	R\$	0,89	R\$	0,79	R\$	0,32	R\$	1,11	R\$	904,15	R\$	366,90	R\$	1.271,05	0,01%
7.1.2.16	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"x1" (COMP. P/ PROJ.)	PC	1.400,00	R\$	3,44	R\$	14,31	R\$	17,75	R\$	4,32	R\$	17,98	R\$	22,30	R\$	6.050,65	R\$	25.168,15	R\$	31.218,80	0,35%
7.1.2.17	BUCHA DE NYLON S8	PC	155,00	R\$	0,38	R\$	0,26	R\$	0,63	R\$	0,47	R\$	0,32	R\$	0,79	R\$	73,05	R\$	49,89	R\$	122,93	0,00%
7.1.2.18	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 1/4"x1,3/4" ROSCA SOBERBA	PC	353,00	R\$	0,76	R\$	0,26	R\$	1,02	R\$	0,95	R\$	0,32	R\$	1,28	R\$	336,77	R\$	113,61	R\$	450,39	0,01%
7.1.2.19	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - 1 TECLA PLACA 2X4"	PC	5,00	R\$	36,99	R\$	13,18	R\$	50,17	R\$	46,47	R\$	16,56	R\$	63,04	R\$	232,36	R\$	82,82	R\$	315,18	0,00%
7.1.2.20	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA PLACA 2X4"	PC	6,00	R\$	25,86	R\$	9,21	R\$	35,07	R\$	32,49	R\$	11,57	R\$	44,07	R\$	194,97	R\$	69,45	R\$	264,42	0,00%
7.1.2.21	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA PLACA 2X4"	PC	85,00	R\$	21,31	R\$	7,59	R\$	28,90	R\$	26,77	R\$	9,54	R\$	36,31	R\$	2.75,49	R\$	810,93	R\$	3.086,42	0,03%
7.1.2.22	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS PLACA 2X4"	PC	2,00	R\$	32,65	R\$	11,64	R\$	44,29	R\$	41,02	R\$	14,62	R\$	55,64	R\$	82,05	R\$	29,24	R\$	111,29	0,00%
7.1.2.23	PLACA C/ FURO PLACA 2X4"	PC	18,00	R\$	4,67	R\$	1,91	R\$	6,58	R\$	5,86	R\$	2,40	R\$	8,26	R\$	105,52	R\$	43,24	R\$	148,76	0,00%
7.1.2.24	PLACA P/ 1 FUNÇÃO PLACA 2X4"	PC	931,00	R\$	2,52	R\$	1,91	R\$	4,43	R\$	3,16	R\$	2,40	R\$	5,56	R\$	2.942,86	R\$	2.236,57	R\$	5.179,43	0,06%
7.1.2.25	PLACA P/ 2 FUNÇÕES PLACA 2X4"	PC	36,00	R\$	2,61	R\$	1,91	R\$	4,52	R\$	3,28	R\$	2,40	R\$	5,68	R\$	117,93	R\$	86,48	R\$	204,42	0,00%
7.1.2.26	PULSADOR CAMPAINHA - 1 TECLA PLACA 2X4"	PC	2,00	R\$	10,42	R\$	12,40	R\$	22,81	R\$	13,09	R\$	15,57	R\$	28,67	R\$	26,18	R\$	31,15	R\$	57,33	0,00%

7.1.3.6	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - VERDE-AMARELO	M	350,00	R\$	13,98	R\$	0,60	R\$	14,58	R\$	17,56	R\$	0,76	R\$	18,32	R\$	6.147,21	R\$	265,52	R\$	6.412,73	0,07%
7.1.3.7	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	R\$	21,40	R\$	2,89	R\$	24,29	R\$	26,89	R\$	3,63	R\$	30,52	R\$	5.377,08	R\$	726,45	R\$	6.103,53	0,07%
7.1.3.8	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - BRANCO	M	200,00	R\$	21,40	R\$	2,89	R\$	24,29	R\$	26,89	R\$	3,63	R\$	30,52	R\$	5.377,08	R\$	726,45	R\$	6.103,53	0,07%
7.1.3.9	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - PRETO	M	200,00	R\$	21,40	R\$	2,89	R\$	24,29	R\$	26,89	R\$	3,63	R\$	30,52	R\$	5.377,08	R\$	726,45	R\$	6.103,53	0,07%
7.1.3.10	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - VERMELHO	M	200,00	R\$	21,40	R\$	2,89	R\$	24,29	R\$	26,89	R\$	3,63	R\$	30,52	R\$	5.377,08	R\$	726,45	R\$	6.103,53	0,07%
7.1.3.11	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - AZUL CLARO	M	150,00	R\$	6,49	R\$	2,42	R\$	8,91	R\$	8,15	R\$	3,05	R\$	11,20	R\$	1.222,43	R\$	456,90	R\$	1.679,33	0,02%
7.1.3.12	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - BRANCO	M	250,00	R\$	6,49	R\$	2,42	R\$	8,91	R\$	8,15	R\$	3,05	R\$	11,20	R\$	2.037,38	R\$	761,50	R\$	2.798,89	0,03%
7.1.3.13	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - PRETO	M	250,00	R\$	6,49	R\$	2,42	R\$	8,91	R\$	8,15	R\$	3,05	R\$	11,20	R\$	2.037,38	R\$	761,50	R\$	2.798,89	0,03%
7.1.3.14	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - VERDE-AMARELO	M	350,00	R\$	6,49	R\$	2,42	R\$	8,91	R\$	8,15	R\$	3,05	R\$	11,20	R\$	2.852,34	R\$	1.066,11	R\$	3.918,44	0,04%
7.1.3.15	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - VERMELHO	M	280,00	R\$	6,49	R\$	2,42	R\$	8,91	R\$	8,15	R\$	3,05	R\$	11,20	R\$	2.281,87	R\$	852,88	R\$	3.134,75	0,04%
7.1.3.16	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 2,5 MM² - AZUL CLARO	M	7.076,10	R\$	2,46	R\$	1,37	R\$	3,83	R\$	3,09	R\$	1,72	R\$	4,82	R\$	21.879,27	R\$	12.200,33	R\$	34.079,60	0,38%
7.1.3.17	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 2,5 MM² - BRANCO	M	3.673,30	R\$	2,46	R\$	1,37	R\$	3,83	R\$	3,09	R\$	1,72	R\$	4,82	R\$	11.357,83	R\$	6.333,36	R\$	17.691,19	0,20%
7.1.3.18	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 2,5 MM² - VERDE-AMARELO	M	7.986,50	R\$	2,46	R\$	1,37	R\$	3,83	R\$	3,09	R\$	1,72	R\$	4,82	R\$	24.694,22	R\$	13.770,01	R\$	38.464,23	0,43%
7.1.3.19	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 2,5 MM² - PRETO	M	35.901,70	R\$	2,46	R\$	1,37	R\$	3,83	R\$	3,09	R\$	1,72	R\$	4,82	R\$	111.007,88	R\$	61.900,30	R\$	172.908,18	1,95%
7.1.3.20	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 2,5 MM² - VERMELHO	M	2.741,60	R\$	2,46	R\$	1,37	R\$	3,83	R\$	3,09	R\$	1,72	R\$	4,82	R\$	8.477,01	R\$	4.726,96	R\$	13.203,97	0,15%
7.1.3.21	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 4 MM² - BRANCO	M	1.700,00	R\$	4,06	R\$	1,85	R\$	5,91	R\$	5,10	R\$	2,32	R\$	7,43	R\$	8.675,98	R\$	3.947,18	R\$	12.623,16	0,14%
7.1.3.22	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 4 MM² - PRETO	M	1.700,00	R\$	4,06	R\$	1,85	R\$	5,91	R\$	5,10	R\$	2,32	R\$	7,43	R\$	8.675,98	R\$	3.947,18	R\$	12.623,16	0,14%
7.1.3.23	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 4 MM² - VERDE-AMARELO	M	2.000,00	R\$	4,06	R\$	1,85	R\$	5,91	R\$	5,10	R\$	2,32	R\$	7,43	R\$	10.207,03	R\$	4.643,74	R\$	14.850,77	0,17%
7.1.3.24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 4 MM² - VERMELHO	M	700,00	R\$	4,06	R\$	1,85	R\$	5,91	R\$	5,10	R\$	2,32	R\$	7,43	R\$	3.572,46	R\$	1.625,31	R\$	5.197,77	0,06%
7.1.3.25	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	R\$	128,57	R\$	8,17	R\$	136,74	R\$	161,55	R\$	10,26	R\$	171,82	R\$	32.310,77	R\$	2.052,90	R\$	34.363,67	0,39%
7.1.3.26	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - BRANCO	M	200,00	R\$	128,57	R\$	8,17	R\$	136,74	R\$	161,55	R\$	10,26	R\$	171,82	R\$	32.310,77	R\$	2.052,90	R\$	34.363,67	0,39%
7.1.3.27	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - PRETO	M	200,00	R\$	128,57	R\$	8,17	R\$	136,74	R\$	161,55	R\$	10,26	R\$	171,82	R\$	32.310,77	R\$	2.052,90	R\$	34.363,67	0,39%
7.1.3.28	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - VERMELHO	M	200,00	R\$	128,57	R\$	8,17	R\$	136,74	R\$	161,55	R\$	10,26	R\$	171,82	R\$	32.310,77	R\$	2.052,90	R\$	34.363,67	0,39%
7.1.3.29	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	R\$	81,16	R\$	5,85	R\$	87,02	R\$	101,98	R\$	7,36	R\$	109,33	R\$	20.395,67	R\$	1.471,28	R\$	21.866,96	0,25%
7.1.3.30	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - BRANCO	M	200,00	R\$	81,16	R\$	5,85	R\$	87,02	R\$	101,98	R\$	7,36	R\$	109,33	R\$	20.395,67	R\$	1.471,28	R\$	21.866,96	0,25%
7.1.3.31	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - PRETO	M	200,00	R\$	81,16	R\$	5,85	R\$	87,02	R\$	101,98	R\$	7,36	R\$	109,33	R\$	20.395,67	R\$	1.471,28	R\$	21.866,96	0,25%
7.1.3.32	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - VERMELHO	M	200,00	R\$	81,16	R\$	5,85	R\$	87,02	R\$	101,98	R\$	7,36	R\$	109,33	R\$	20.395,67	R\$	1.471,28	R\$	21.866,96	0,25%
7.1.3.33	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - BRANCO	M	180,00	R\$	13,98	R\$	0,60	R\$	14,58	R\$	17,56	R\$	0,76	R\$	18,32	R\$	3.161,42	R\$	136,55	R\$	3.297,97	0,04%
7.1.3.34	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - PRETO	M	180,00	R\$	13,98	R\$	0,60	R\$	14,58	R\$	17,56	R\$	0,76	R\$	18,32	R\$	3.161,42	R\$	136,55	R\$	3.297,97	0,04%
7.1.3.35	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - VERMELHO	M	180,00	R\$	13,98	R\$	0,60	R\$	14,58	R\$	17,56	R\$	0,76	R\$	18,32	R\$	3.161,42	R\$	136,55	R\$	3.297,97	0,04%
7.1.3.36	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - VERDE-AMARELO	M	200,00	R\$	81,16	R\$	5,85	R\$	87,02	R\$	101,98	R\$	7,36	R\$	109,33	R\$	20.395,67	R\$	1.471,28	R\$	21.866,96	0,25%
7.1.3.37	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 4 MM² - AZUL CLARO	M	400,00	R\$	4,06	R\$	1,85	R\$	5,91	R\$	5,10	R\$	2,32	R\$	7,43	R\$	2.041,41	R\$	928,75	R\$	2.970,15	0,03%
7.1.3.38	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXIVEL) 2,5 MM² - AMARELO	M	1.000,00	R\$	2,46	R\$	1,37	R\$	3,83	R\$	3,09	R\$	1,72	R\$	4,82	R\$	3.092,00	R\$	1.724,16	R\$	4.816,16	0,05%
7.1.3.39	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 35 MM² - VERDE-AMARELO	M	100,00	R\$	30,22	R\$	3,32	R\$	33,55	R\$	37,98	R\$	4,17	R\$	42,15	R\$	3.797,75	R\$	417,25	R\$	4.215,00	0,05%
7.1.3.40	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - AZUL CLARO	M	100,00	R\$	62,51	R\$	4,79	R\$	67,30	R\$	78,54	R\$	6,02	R\$	84,56	R\$	7.854,13	R\$	602,31	R\$	8.456,43	0,10%
7.1.3.41	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - BRANCO	M	100,00	R\$	62,51	R\$	4,79	R\$	67,30	R\$	78,54	R\$	6,02	R\$	84,56	R\$	7.854,13	R\$	602,31	R\$	8.456,43	0,10%
7.1.3.42	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - PRETO	M	100,00	R\$	62,51	R\$	4,79	R\$	67,30	R\$	78,54	R\$	6,02	R\$	84,56	R\$	7.854,13	R\$	602,31	R\$	8.456,43	0,10%
7.1.3.43	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - VERMELHO	M	100,00	R\$	62,51	R\$	4,79	R\$	67,30	R\$	78,54	R\$	6,02	R\$	84,56	R\$	7.854,13	R\$	602,31	R\$	8.456,43	0,10%
7.1.4	ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL															R\$ 20.443,37	R\$ 42.195,39	R\$ 62.638,76	R\$ 0,71%			
7.1.4.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 1"	M	150,00	R\$	5,21	R\$	7,09	R\$	12,29	R\$	6,54	R\$	8,91	R\$	15,45	R\$	981,05	R\$	1.336,22	R\$	2.317,27	0,03%
7.1.4.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4"	M	5.100,00	R\$	3,04	R\$	6,38	R\$	9,41	R\$	3,82	R\$	8,01	R\$	11,83	R\$	19.462,33	R\$	40.859,16	R\$	60.321,49	0,68%
7.1.5	LUMINIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA															R\$ 3.537,40	R\$ 1.813,24	R\$ 5.350,65	R\$ 0,06%			
7.1.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	PC	250,00	R\$	11,26	R\$	5,77	R\$	17,03	R\$	14,15	R\$	7,25	R\$	21,40	R\$	3.537,40	R\$	1.813,24	R\$	5.350,65	0,06%
7.1.6	CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO															R\$ 957,41	R\$ 1.006,73	R\$ 1.964,14	R\$ 0,02%			
7.1.6.1	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF CEMAR) 130X130X82 MM	PC	12,00	R\$	33,93	R\$	28,61	R\$	62,54	R\$	42,63	R\$	35,95	R\$	78,59	R\$	511,59	R\$	431,45	R\$	943,05	0,01%
7.1.6.2	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF MORATORIO) 120X120X65 MM	PC	11,00	R\$	19,40	R\$	28,61	R\$	48,02	R\$	24,38	R\$	35,95	R\$	60,33	R\$	268,18	R\$	395,50	R\$	663,68	0,01%
7.1.6.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF LUKBOX) 100X100X80 MM	PC	5,00	R\$																		

7.1.7	CABEAMENTO METÁLICO															R\$	615.926,02	R\$	310.216,21	R\$	926.142,24		10,44%
7.1.7.1	CONECTOR RJ45 (CM8V)	PC	373,00	R\$	3,41	R\$	9,83	R\$	13,25	R\$	4,29	R\$	12,36	R\$	16,64	R\$	1.599,21	R\$	4.608,97	R\$	6.208,17		0,07%
7.1.7.2	CAIXA PVC 4X2"	PC	373,00	R\$	2,95	R\$	7,80	R\$	10,76	R\$	3,71	R\$	9,80	R\$	13,52	R\$	1.384,83	R\$	3.657,16	R\$	5.042,00		0,06%
7.1.7.3	CAIXA METÁLICA 4"X2"	PC	371,00	R\$	2,09	R\$	7,80	R\$	9,89	R\$	2,62	R\$	9,80	R\$	12,43	R\$	972,29	R\$	3.637,55	R\$	4.609,84		0,05%
7.1.7.4	PLACA 2X4" - LATÃO PLACA C/ TAMPA UNHA - LIXADA	PC	371,00	R\$	54,09	R\$	19,07	R\$	73,17	R\$	67,97	R\$	23,97	R\$	91,93	R\$	25.215,54	R\$	8.891,32	R\$	34.106,87		0,38%
7.1.7.5	TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA S/ PLACA	PC	371,00	R\$	27,55	R\$	4,77	R\$	32,32	R\$	34,62	R\$	5,99	R\$	40,61	R\$	12.844,45	R\$	2.221,77	R\$	15.066,21		0,17%
7.1.7.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	PC	373,00	R\$	39,18	R\$	9,82	R\$	49,01	R\$	49,23	R\$	12,34	R\$	61,58	R\$	18.362,99	R\$	4.604,68	R\$	22.967,67		0,26%
7.1.7.7	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	PC	5.971,20	R\$	0,45	R\$	0,26	R\$	0,70	R\$	0,56	R\$	0,32	R\$	0,89	R\$	3.363,13	R\$	1.921,79	R\$	5.284,93		0,06%
7.1.7.8	ARRUELA LISA GALVAN. 5/16"	PC	174,00	R\$	0,31	R\$	0,26	R\$	0,57	R\$	0,39	R\$	0,32	R\$	0,71	R\$	68,00	R\$	56,00	R\$	124,00		0,00%
7.1.7.9	BUCHA DE NYLON 510	PC	920,00	R\$	0,70	R\$	0,26	R\$	0,96	R\$	0,89	R\$	0,32	R\$	1,21	R\$	814,26	R\$	296,10	R\$	1.110,36		0,01%
7.1.7.10	DISTÂNCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	PC	920,00	R\$	1,23	R\$	0,95	R\$	2,18	R\$	1,54	R\$	1,20	R\$	2,74	R\$	1.417,03	R\$	1.099,78	R\$	2.516,81		0,03%
7.1.7.11	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	PC	920,00	R\$	0,63	R\$	0,26	R\$	0,89	R\$	0,79	R\$	0,32	R\$	1,11	R\$	729,66	R\$	296,10	R\$	1.025,76		0,01%
7.1.7.12	PARAFUSO GALVAN. CABECA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	PC	4.277,00	R\$	0,86	R\$	0,26	R\$	1,12	R\$	1,08	R\$	0,32	R\$	1,40	R\$	4.621,19	R\$	1.376,52	R\$	5.997,71		0,07%
7.1.7.13	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	PC	5.470,00	R\$	0,76	R\$	0,26	R\$	1,02	R\$	0,95	R\$	0,32	R\$	1,28	R\$	5.218,57	R\$	1.760,48	R\$	6.979,06		0,08%
7.1.7.14	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROJ.)	PC	920,00	R\$	3,44	R\$	14,31	R\$	17,75	R\$	4,32	R\$	17,98	R\$	22,30	R\$	3.976,14	R\$	16.539,07	R\$	20.515,21		0,23%
7.1.7.15	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	30,67	R\$	9,54	R\$	40,21	R\$	38,54	R\$	11,99	R\$	50,53	R\$	924,98	R\$	287,73	R\$	1.212,71		0,01%
7.1.7.16	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	39,54	R\$	9,54	R\$	49,08	R\$	49,68	R\$	11,99	R\$	61,67	R\$	1.192,29	R\$	287,73	R\$	1.480,02		0,02%
7.1.7.17	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	1.854,60	R\$	80,12	R\$	37,27	R\$	117,39	R\$	100,67	R\$	46,83	R\$	147,50	R\$	186.698,88	R\$	86.847,59	R\$	273.546,47		3,08%
7.1.7.18	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	1.389,40	R\$	80,52	R\$	37,27	R\$	117,79	R\$	101,17	R\$	46,83	R\$	148,00	R\$	140.570,82	R\$	65.063,11	R\$	205.633,93		2,32%
7.1.7.19	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023	m	559,00	R\$	25,66	R\$	23,25	R\$	48,91	R\$	32,24	R\$	29,22	R\$	61,46	R\$	18.023,17	R\$	16.333,30	R\$	34.356,47		0,39%
7.1.7.20	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	PC	14,00	R\$	41,88	R\$	25,28	R\$	67,16	R\$	52,62	R\$	31,76	R\$	84,38	R\$	736,70	R\$	444,63	R\$	1.181,33		0,01%
7.1.7.21	T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	14,00	R\$	56,03	R\$	25,28	R\$	81,31	R\$	70,40	R\$	31,76	R\$	102,16	R\$	985,65	R\$	444,63	R\$	1.430,27		0,02%
7.1.7.22	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 100mm	PC	1.069,00	R\$	4,35	R\$	6,68	R\$	11,02	R\$	5,46	R\$	8,39	R\$	13,85	R\$	5.836,57	R\$	8.969,89	R\$	14.806,46		0,17%
7.1.7.23	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	PC	12,00	R\$	22,17	R\$	5,20	R\$	27,37	R\$	27,86	R\$	6,53	R\$	34,39	R\$	334,35	R\$	78,35	R\$	412,70		0,00%
7.1.7.24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	12,00	R\$	44,73	R\$	5,20	R\$	44,73	R\$	49,68	R\$	6,53	R\$	56,21	R\$	596,15	R\$	78,35	R\$	674,49		0,01%
7.1.7.25	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	7,32	R\$	5,20	R\$	12,51	R\$	9,20	R\$	6,53	R\$	15,72	R\$	220,69	R\$	156,69	R\$	377,38		0,00%
7.1.7.26	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	39,54	R\$	5,20	R\$	44,73	R\$	49,68	R\$	6,53	R\$	56,21	R\$	1.192,29	R\$	156,69	R\$	1.348,98		0,02%
7.1.7.27	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	5,62	R\$	14,31	R\$	19,92	R\$	7,06	R\$	17,98	R\$	25,03	R\$	169,38	R\$	431,45	R\$	600,84		0,01%
7.1.7.28	TERMINAL 200X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	7,66	R\$	14,31	R\$	21,96	R\$	9,62	R\$	17,98	R\$	27,60	R\$	230,90	R\$	431,45	R\$	662,35		0,01%
7.1.7.29	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF CEMAR) 130X130X82 MM	PC	24,00	R\$	33,93	R\$	28,61	R\$	62,54	R\$	42,63	R\$	35,95	R\$	78,59	R\$	1.023,19	R\$	862,91	R\$	1.886,09		0,02%
7.1.7.30	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF LUKBOX) 100X100X80 MM	PC	12,00	R\$	28,28	R\$	28,61	R\$	56,89	R\$	35,53	R\$	35,95	R\$	71,48	R\$	426,35	R\$	431,45	R\$	857,80		0,01%
7.1.7.31	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF MORATORI) 120X120X65 MM	PC	37,00	R\$	19,40	R\$	28,61	R\$	48,02	R\$	24,38	R\$	35,95	R\$	60,33	R\$	902,05	R\$	1.330,32	R\$	2.232,36		0,03%
7.1.7.32	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	6.600,00	R\$	3,04	R\$	6,38	R\$	9,41	R\$	3,82	R\$	8,01	R\$	11,83	R\$	25.186,54	R\$	52.876,56	R\$	78.063,10		0,88%
7.1.7.33	PLACA C/ FURO PLACA 2X4"	PC	56,00	R\$	4,67	R\$	1,91	R\$	6,58	R\$	5,86	R\$	2,40	R\$	8,26	R\$	328,28	R\$	134,53	R\$	462,81		0,01%
7.1.7.34	CABO PARA LÓGICA CABO ELET. GIGALAN AUGMENTED F/UTP 23AWGX4P CAT6 LSZH	M	14.772,00	R\$	8,07	R\$	1,27	R\$	9,34	R\$	10,14	R\$	1,60	R\$	11,74	R\$	149.759,50	R\$	23.601,55	R\$	173.361,06		1,95%
7.1.8	SUBESTAÇÃO/QUADROS ELÉTRICOS															R\$	748.669,25	R\$	13.919,29	R\$	762.588,54		8,59%
7.1.8.1	TRANSFORMADOR TR-1, TRIFÁSICO, IP65, 150KVA – 60HZ – AT 13,8 KV E BT 220/127 V EM TRIÂNGULO – ESTRELA	PC	1,00	R\$	21.284,75	R\$	1.634,50	R\$	22.919,25	R\$	26.744,29	R\$	2.053,75	R\$	28.798,04	R\$	26.744,29	R\$	2.053,75	R\$	28.798,04		0,32%
7.1.8.2	GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 75KVA COM QTA EM SKID E RESERVATÓRIO COM BACIA DE CONTENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$	96.238,02	R\$	865,49	R\$	97.103,51	R\$	120.923,07	R\$	1.087,49	R\$	122.010,56	R\$	120.923,07	R\$	1.087,49	R\$	122.010,56		1,37%
7.1.8.3	CONJUNTO DE CUBÍCULOS 1A1 E 1A2 - CUBÍCULO MODULAR EQUIPADO COM UMA CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE TRÊS POSIÇÕES: FECHADA, ABERTA OU ATERRADA, COM CAPACIDADE PARA 630A E ACIONAMENTO MANUAL, TENSÃO NOMINAL DE 13,8KV, ISOLADA EM SF6, MOTORIZAÇÃO E CONTATOS AUXILIARES, MONTADA NUMA CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, TOTALMENTE HERMÉTICA, DOTADA DE INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO E SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA. 1A3 - CUBÍCULO MODULAR DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ISOLADO A AR, PARA ALOCAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL DO SISTEMA DE PROTEÇÃO. CONJUNTO DE BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO PARA 630A. ESTE MÓDULO DE MEDIÇÃO DEVERÁ SER A PROVA DE ARCO INTERNO (IAC AF 20KA/1S). SISTEMA DE AQUECIMENTO. POSSUI 3 TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM EPOXI TIPO BARRA, ISOLAÇÃO 15KV, RELAÇÃO 50 ATÉ 600/ 5. 1A4 - CUBÍCULO MODULAR DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR A VÁCUO COM ISOLAMENTO INTEGRAL EM SF6 E CORTE NO VÁCUO, 24KV, 630A, 20KA 1A5 - CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ISOLADO A AR, DOTADO DE PREVISÃO DE ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL ESPECÍFICOS PARA MEDIÇÃO E FATURAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA 1A5 - CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ISOLADO A AR, DOTADO DE PREVISÃO DE ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL ESPECÍFICOS PARA MEDIÇÃO E FATURAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA 1A6 - CUBÍCULO DE PROTEÇÃO POR FUSÍVEL HH 40A, CLASSE 15KV, BAIXA DISSIPACÃO TÉRMICA, COM BOBINA DE DISPARO, SECCIONADOR DE ATERRAMENTO E INDICADORES CAPCITIVOS DE PRESENÇA DE TENSÃO	CJ	1,00	R\$	325.985,78	R\$	865,49	R\$	326.851,27	R\$	409.601,13	R\$	1.087,49	R\$	410.688,62	R\$	409.601,13	R\$	1.087,49	R\$	410.688,62		4,63%

7.1.8.4	QGBT-C, local terreo. Painel metálico Autoportante- med 1600x100x800x400mm, c/ lateral, porta interna, Disjuntor Tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 320A, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT5, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo I+II DPS ecobox G6, 12,5/60kA, 485V L/PE, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 63A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 100A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 150A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 175A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 300A 85kA/240V, 36kA/380V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra; incluso também Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	20.807,50	R\$	875,79	R\$	21.683,29	R\$	26.144,62	R\$	1.100,43	R\$	27.245,05	R\$	26.144,62	R\$	1.100,43	R\$	27.245,05	0,31%
7.1.8.5	QGBT-G (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO – ENERGIA DE GERADOR) local terreo Painel metálico Sobrepor- med 1000X800X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 160A, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo I+II DPS ecobox G6, 12,5/60kA, 485V L/PE, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 40/63A 25kA/240V, 18kA/380V, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético fixo 100A 25kA/240V, 18kA/380V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes	PÇ	1,00	R\$	8.569,49	R\$	476,86	R\$	9.046,35	R\$	10.767,57	R\$	599,17	R\$	11.366,74	R\$	10.767,57	R\$	599,17	R\$	11.366,74	0,13%
7.1.8.6	QC-01, local terreo, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 50A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 63A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 10/20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 10/20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	6.999,69	R\$	476,86	R\$	7.476,55	R\$	8.795,12	R\$	599,17	R\$	9.394,29	R\$	8.795,12	R\$	599,17	R\$	9.394,29	0,11%
7.1.8.7	QC-02, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 80A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 80A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	8.362,53	R\$	476,86	R\$	8.839,39	R\$	10.507,52	R\$	599,17	R\$	11.106,69	R\$	10.507,52	R\$	599,17	R\$	11.106,69	0,13%
7.1.8.8	QC-03, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 80A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 80A 30ma, Base seccionável para Fusível, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	6.621,95	R\$	476,86	R\$	7.098,80	R\$	8.320,48	R\$	599,17	R\$	8.919,65	R\$	8.320,48	R\$	599,17	R\$	8.919,65	0,10%
7.1.8.9	QC-04, Painel metálico Sobrepor- med 1200X800X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 160A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Dispositivos de corrente residual xT1, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 25/32A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	9.663,17	R\$	476,86	R\$	10.140,02	R\$	12.141,77	R\$	599,17	R\$	12.740,94	R\$	12.141,77	R\$	599,17	R\$	12.740,94	0,14%
7.1.8.10	QF-AC, Painel metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 250A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Minidisjuntor termomagnético tripolar 40/50A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Minidisjuntor termomagnético tripolar 63A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	6.586,53	R\$	476,86	R\$	7.063,38	R\$	8.275,97	R\$	599,17	R\$	8.875,14	R\$	8.275,97	R\$	599,17	R\$	8.875,14	0,10%

7.1.8.11	QF-PPCI, local cobertura, Paine l metálico Sobrepor- med 400X400X200mm, placa de montagem, Disjuntor Motor termomagnético 16 - 20A 15kA/400V, Contator tripolar 25A/AC-3, 32A/AC-1, com 1NA/NF aux., Minidisjuntor termomagnético bipolar 10A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contato auxiliar 1NA+1NF para Disjuntor Motor MS116, MS132, MS165, MO132 e MO165, Manopla rotativa C/ haste MS132/MS116/ MS165, Botão de Emergência, Tipo soco, Com retenção, desarme rotativo, diâ m. de aperto 30 mm, Cor Vermelha, 1NF, Botão Modular, de impulso duplo "Liga/Desliga", Cor Verde/Vermelha, 1NA+1NF, diâmetro 22mm, Sinalize Led 24/110-130/220Vca/Vcc cor _ diâmetro 22mm, Comutador Modular knob curto 3 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 2 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PC	1,00	R\$	2.674,70	R\$	333,80	R\$	3.008,50	R\$	3.360,76	R\$	419,42	R\$	3.780,18	R\$	3.360,76	R\$	419,42	R\$	3.780,18	0,04%
7.1.8.12	QG-01, Paine l metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 50A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do paine l XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 63A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 10/20/25A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Minidisjuntor termomagnético tripolar 10A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contator modular Bipolar 25A, Comutador Modular knob curto 2 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 1 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PC	1,00	R\$	10.585,10	R\$	476,86	R\$	11.061,95	R\$	13.300,18	R\$	599,17	R\$	13.899,35	R\$	13.300,18	R\$	599,17	R\$	13.899,35	0,16%
7.1.8.13	QG-02, Paine l metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do paine l XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 40A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contator modular Bipolar 25A, Comutador Modular knob curto 2 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 1 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PC	1,00	R\$	7.970,32	R\$	476,86	R\$	8.447,18	R\$	10.014,71	R\$	599,17	R\$	10.613,88	R\$	10.014,71	R\$	599,17	R\$	10.613,88	0,12%
7.1.8.14	QG-03, Paine l metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do paine l XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 40A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 10/20A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contator modular Bipolar 25A, Comutador Modular knob curto 2 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 1 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PC	1,00	R\$	6.298,42	R\$	476,86	R\$	6.775,28	R\$	7.913,97	R\$	599,17	R\$	8.513,14	R\$	7.913,97	R\$	599,17	R\$	8.513,14	0,10%
7.1.8.15	QG-04, Paine l metálico Sobrepor- med 600X600X250mm, com porta interna, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do paine l XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 40A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PC	1,00	R\$	5.521,43	R\$	476,86	R\$	5.998,29	R\$	6.937,68	R\$	599,17	R\$	7.536,85	R\$	6.937,68	R\$	599,17	R\$	7.536,85	0,08%
7.1.8.16	QG-05, Paine l metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 80A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do paine l XT1...XT4, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Minidisjuntor termomagnético tripolar 40A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contator modular Bipolar 25A, Comutador Modular knob curto 2 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 1 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PC	1,00	R\$	5.861,92	R\$	476,86	R\$	6.338,77	R\$	7.365,50	R\$	599,17	R\$	7.964,67	R\$	7.365,50	R\$	599,17	R\$	7.964,67	0,09%

7.1.8.17	QF- COMPRESSORES, local terreo, Painel metálico Sobrepor- med 600X400X200mm, placa de montagem, Disjuntor Motor termomagnético 10 - 16A 16KA/400V, Contator tripolar 18A/AC-3, 27A/AC-1, com 1NA/NF aux., Contato auxiliar 1NA+1NF para Disjuntor Motor MS116, MS132, MS165, MO132 e MO165, Manopla rotativa C/ haste MS132/MS116/ MS165, Minidisjuntor termomagnético bipolar 10A 4,5KA/400V, 6KA/230V, Botão de Emergência,Tipo soco, Com retenção, desarme rotativo, diâm. de aperto 30 mm, Cor Vermelha, 1NF, Botão Modular, de impulso duplo "Liga/Desliga", Cor Verde/Vermelha, 1NA+1NF, diâmetro 22mm, Sinaleiro Led 24/110-130/220Vca/Vcc cor __, diâmetro 22mm, Comutador Modular knob curto 3 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 2 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canalatas, suportes - - conforme projeto	PC	1,00	R\$	4.294,70	R\$	333,80	R\$	4.628,50	R\$	5.396,29	R\$	419,42	R\$	5.815,71	R\$	5.396,29	R\$	419,42	R\$	5.815,71	R\$	0,07%
7.1.8.18	CAIXA METÁLICA COM ABERTURA NO FUNDO E DISPOSITIVO PARA LACRE - 1,20 X 1,20 X 0,80CM	PC	2,00	R\$	1.467,27	R\$	181,50	R\$	1.648,77	R\$	1.843,62	R\$	228,06	R\$	2.071,68	R\$	3.687,24	R\$	456,12	R\$	4.143,37	R\$	0,05%
7.1.8.19	CABO EPR 12/20KV 4(1#120MM²)	M	180,00	R\$	174,72	R\$	1,43	R\$	176,14	R\$	219,53	R\$	1,79	R\$	221,32	R\$	39.515,70	R\$	322,76	R\$	39.838,46	R\$	0,45%
7.1.8.20	CANALETA NO PISO COM TAMPA DE CHAPA XADREZ 40X40cm	M	5,00	R\$	321,50	R\$	24,05	R\$	345,55	R\$	403,96	R\$	30,22	R\$	434,18	R\$	2.019,80	R\$	151,09	R\$	2.170,89	R\$	0,02%
7.1.8.21	TAPETE DE BORRACHA 500X500MM PARA 15 KV	PC	5,00	R\$	142,64	R\$	6,07	R\$	148,71	R\$	179,23	R\$	7,62	R\$	186,85	R\$	896,16	R\$	38,10	R\$	934,27	R\$	0,01%
7.1.8.22	CABO DE COBRE NU - #95 MM²	M	50,00	R\$	92,32	R\$	2,20	R\$	94,52	R\$	116,00	R\$	2,76	R\$	118,76	R\$	5.800,08	R\$	137,93	R\$	5.938,01	R\$	0,07%
7.1.8.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	PC	5,00	R\$	38,15	R\$	8,66	R\$	46,81	R\$	47,93	R\$	10,89	R\$	58,82	R\$	239,66	R\$	54,43	R\$	294,08	R\$	0,00%
7.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															R\$	468.851,04	R\$	134.061,42	R\$	602.912,46	R\$	6,79%
7.2.1	ÁGUA POTÁVEL E APROVEITAMENTO															R\$	39.846,44	R\$	13.642,48	R\$	53.488,92	R\$	6,60%
7.2.1.1	REGISTROS															R\$	17.546,49	R\$	2.111,42	R\$	19.657,90	R\$	0,22%
7.2.1.1.1	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 60 MM (2.1/2")	UN	5,00	R\$	137,59	R\$	8,43	R\$	146,02	R\$	172,88	R\$	10,60	R\$	183,47	R\$	864,38	R\$	52,99	R\$	917,37	R\$	0,01%
7.2.1.1.2	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 40 MM (1.1/4")	UN	11,00	R\$	72,24	R\$	5,20	R\$	77,44	R\$	90,77	R\$	6,53	R\$	97,30	R\$	998,48	R\$	71,82	R\$	1.070,30	R\$	0,01%
7.2.1.1.3	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 32 MM (1")	UN	4,00	R\$	53,42	R\$	3,65	R\$	57,07	R\$	67,13	R\$	4,59	R\$	71,71	R\$	268,51	R\$	18,35	R\$	286,85	R\$	0,00%
7.2.1.1.4	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 25 MM (3/4")	UN	2,00	R\$	34,22	R\$	3,65	R\$	37,87	R\$	43,00	R\$	4,59	R\$	47,59	R\$	86,00	R\$	9,17	R\$	95,17	R\$	0,00%
7.2.1.1.5	REGISTRO GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	51,00	R\$	95,46	R\$	10,15	R\$	105,61	R\$	119,94	R\$	12,76	R\$	132,70	R\$	6.117,15	R\$	650,70	R\$	6.767,85	R\$	0,08%
7.2.1.1.6	REGISTRO PRESSÃO, LATÃO, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	4,00	R\$	90,04	R\$	10,15	R\$	100,20	R\$	113,14	R\$	12,76	R\$	125,90	R\$	452,56	R\$	51,04	R\$	503,59	R\$	0,01%
7.2.1.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, DN 25 MM X 3/4"	UN	55,00	R\$	1,82	R\$	4,33	R\$	6,15	R\$	2,29	R\$	5,44	R\$	7,72	R\$	125,81	R\$	299,03	R\$	424,83	R\$	0,00%
7.2.1.1.8	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 30 CM	UN	27,00	R\$	5,69	R\$	4,81	R\$	10,50	R\$	7,15	R\$	6,05	R\$	13,20	R\$	193,04	R\$	163,24	R\$	356,28	R\$	0,00%
7.2.1.1.9	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 40 CM	UN	57,00	R\$	7,15	R\$	4,81	R\$	11,97	R\$	8,99	R\$	6,05	R\$	15,03	R\$	512,35	R\$	344,63	R\$	856,98	R\$	0,01%
7.2.1.1.10	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 2.000 LITROS	UN	5,00	R\$	1.186,55	R\$	11,36	R\$	1.197,92	R\$	1.490,90	R\$	14,28	R\$	1.505,18	R\$	7.454,52	R\$	71,38	R\$	7.525,90	R\$	0,08%
7.2.1.1.11	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15 A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	10,00	R\$	37,70	R\$	30,17	R\$	67,87	R\$	47,37	R\$	37,91	R\$	85,28	R\$	473,68	R\$	379,09	R\$	852,77	R\$	0,01%
7.2.1.2	TUBULAÇÕES DE PVC															R\$	6.223,05	R\$	6.078,06	R\$	12.301,11	R\$	0,14%
7.2.1.2.1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60 MM (BARRILETE)	M	9,00	R\$	25,45	R\$	6,95	R\$	32,40	R\$	31,98	R\$	8,74	R\$	40,71	R\$	287,80	R\$	78,62	R\$	366,42	R\$	0,00%
7.2.1.2.2	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM (BARRILETE)	M	6,00	R\$	15,47	R\$	5,18	R\$	20,65	R\$	19,44	R\$	6,51	R\$	25,94	R\$	116,62	R\$	39,04	R\$	155,66	R\$	0,00%
7.2.1.2.3	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (EXTRAVASOR E LIMPEZA)	M	36,00	R\$	14,10	R\$	3,70	R\$	17,80	R\$	17,71	R\$	4,66	R\$	22,37	R\$	637,66	R\$	167,59	R\$	805,25	R\$	0,01%
7.2.1.2.4	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	M	78,00	R\$	8,97	R\$	2,78	R\$	11,76	R\$	11,28	R\$	3,49	R\$	14,77	R\$	879,53	R\$	272,56	R\$	1.152,08	R\$	0,01%
7.2.1.2.5	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	M	195,00	R\$	4,16	R\$	2,11	R\$	6,28	R\$	5,23	R\$	2,66	R\$	7,89	R\$	1.019,84	R\$	517,77	R\$	1.537,61	R\$	0,02%
7.2.1.2.6	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIAM. MAIORES 40 MM, MENORES OU IGUAIS 75	M	14,00	R\$	7,88	R\$	9,40	R\$	17,28	R\$	9,90	R\$	11,82	R\$	21,71	R\$	138,55	R\$	165,43	R\$	303,98	R\$	0,00%
7.2.1.2.7	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIAM. MENORES OU IGUAIS 40 MM	M	609,00	R\$	4,11	R\$	6,32	R\$	10,43	R\$	5,16	R\$	7,94	R\$	13,10	R\$	3.143,04	R\$	4.837,06	R\$	7.980,11	R\$	0,09%
7.2.1.3	CONEXÕES DE PVC															R\$	2.989,97	R\$	4.507,85	R\$	7.497,82	R\$	0,08%
7.2.1.3.1	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIAM. 60 MM (2")	UN	8,00	R\$	45,53	R\$	7,00	R\$	52,53	R\$	57,21	R\$	8,79	R\$	66,00	R\$	457,66	R\$	70,35	R\$	528,01	R\$	0,01%
7.2.1.3.2	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIAM. 40 MM (1.1/4")	UN	7,00	R\$	27,38	R\$	6,50	R\$	33,88	R\$	34,40	R\$	8,17	R\$	42,58	R\$	240,82	R\$	57,21	R\$	298,03	R\$	0,00%
7.2.1.3.3	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIAM. 32 MM (1")	UN	4,00	R\$	18,38	R\$	6,30	R\$	24,68	R\$	23,09	R\$	7,92	R\$	31,01	R\$	92,37	R\$	31,68	R\$	124,05	R\$	0,00%
7.2.1.3.4	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIAM. 25 MM (3/4")	UN	2,00	R\$	12,27	R\$	6,15	R\$	18,41	R\$	15,41	R\$	7,72	R\$	23,14	R\$	30,83	R\$	15,45	R\$	46,28	R\$	0,00%
7.2.1.3.5	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50 MM	UN	2,00	R\$	7,51	R\$	6,43	R\$	13,94	R\$	9,44	R\$	8,08	R\$	17,52	R\$	18,87	R\$	16,16	R\$	35,03	R\$	0,00%
7.2.1.3.6	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	7,00	R\$	7,46	R\$	4,61	R\$	12,07	R\$	9,37	R\$	5,79	R\$	15,16	R\$	65,58	R\$	40,55	R\$	106,13	R\$	0,00%
7.2.1.3.7	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	25,00	R\$	3,83	R\$	8,32	R\$	12,15	R\$	4,82	R\$	10,45	R\$	15,26	R\$	120,40	R\$	261,21	R\$	381,61	R\$	0,00%
7.2.1.3.8	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	191,00	R\$	1,83	R\$	6,98	R\$	8,81	R\$	2,30	R\$	8,77	R\$	11,07	R\$	439,09	R\$	1.675,11	R\$	2.114,20	R\$	0,02%
7.2.1.3.9	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO DN 25 MM X 3/4"	UN	6,00	R\$	8,66	R\$	6,50	R\$	15,16	R\$	10,89	R\$	8,16	R\$	19,05	R\$	65,31	R\$	48,97	R\$	114,28	R\$	0,00%
7.2.1.3.10	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO DN 25 MM X 1/2"	UN	84,00	R\$	6,07	R\$	6,02	R\$	12,09	R\$	7,63	R\$	7,56	R\$	15,20	R\$	641,11	R\$	635,32	R\$	1.276,43	R\$	0,01%
7.2.1.3.11	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	81,00	R\$	1,91	R\$	4,65	R\$	6,56	R\$	2,40	R\$	5,84	R\$	8,24	R\$	194,59	R\$	472,97	R\$	667,56	R\$	0,01%
7.2.1.3.12	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	12,98	R\$	3,42	R\$	5,53	R\$	8,96	R\$	4,30	R\$	6,95	R\$	11,25	R\$	55,80	R\$	90,26	R\$	146,06	R\$	0,00%
7.2.1.3.13	TE PVC SOLDÁVEL DN 60 MM	UN	1,00	R\$	35,03	R\$	9,18	R\$	44,21	R\$	44,01	R\$	11,54	R\$	55,55	R\$	44,01	R\$	11,54	R\$	55,55	R\$	0,00%
7.2.1.3.14	TE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	2,00	R\$	11,55	R\$	6,15	R\$	17,70	R\$	14,52	R\$	7,72	R\$	22,24	R\$	29,03	R\$	15,45	R\$	44,48	R\$	0,00%
7.2.1.3.15	TE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	6,00	R\$	5,88	R\$	11,10	R\$	16,98	R\$	7,39	R\$	13,94	R\$	21,33	R\$	44,35	R\$	83,66	R\$	128,00	R\$	0,00%
7.2.1.3.16	TE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	72,00	R\$	2,84	R\$	9,29	R\$	12,13	R\$	3,56	R\$	11,68	R\$	15,24	R\$	256,56	R\$	840,84	R\$	1.097,39	R\$	

7.2.2.1.7	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 75 MM	M	136,00	R\$	9,29	R\$	10,67	R\$	19,96	R\$	11,68	R\$	13,40	R\$	25,08	R\$	1.588,25	R\$	1.822,74	R\$	3.410,99	0,04%
7.2.2.2	CONEXÕES DE PVC															R\$	7.863,77	R\$	5.546,80	R\$	13.410,57	0,15%
7.2.2.2.1	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	66,00	R\$	3,70	R\$	5,82	R\$	9,52	R\$	4,66	R\$	7,31	R\$	11,97	R\$	307,25	R\$	482,49	R\$	789,73	0,01%
7.2.2.2.2	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	59,00	R\$	7,32	R\$	6,32	R\$	13,64	R\$	9,20	R\$	7,94	R\$	17,14	R\$	542,54	R\$	468,62	R\$	1.011,15	0,01%
7.2.2.2.3	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	1,00	R\$	13,05	R\$	7,58	R\$	20,64	R\$	16,40	R\$	9,53	R\$	25,93	R\$	16,40	R\$	9,53	R\$	25,93	0,00%
7.2.2.2.4	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	20,00	R\$	16,34	R\$	8,85	R\$	25,18	R\$	20,53	R\$	11,12	R\$	31,64	R\$	410,58	R\$	222,30	R\$	632,88	0,01%
7.2.2.2.5	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	48,00	R\$	3,92	R\$	5,82	R\$	9,73	R\$	4,92	R\$	7,31	R\$	12,23	R\$	236,14	R\$	350,90	R\$	587,04	0,01%
7.2.2.2.6	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	76,00	R\$	7,39	R\$	6,32	R\$	14,31	R\$	10,03	R\$	7,94	R\$	17,98	R\$	762,63	R\$	603,64	R\$	1.366,27	0,02%
7.2.2.2.7	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5,00	R\$	13,95	R\$	7,58	R\$	21,53	R\$	17,53	R\$	9,53	R\$	27,06	R\$	87,64	R\$	47,64	R\$	135,29	0,00%
7.2.2.2.8	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	32,00	R\$	17,10	R\$	8,85	R\$	25,94	R\$	21,48	R\$	11,12	R\$	32,60	R\$	687,46	R\$	355,68	R\$	1.043,14	0,01%
7.2.2.2.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	65,00	R\$	13,65	R\$	8,44	R\$	22,09	R\$	17,15	R\$	10,61	R\$	27,76	R\$	1.114,73	R\$	689,61	R\$	1.804,33	0,02%
7.2.2.2.10	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	240,00	R\$	4,39	R\$	4,22	R\$	8,61	R\$	5,52	R\$	5,30	R\$	10,82	R\$	1.324,16	R\$	1.271,74	R\$	2.595,90	0,03%
7.2.2.2.11	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	9,00	R\$	9,27	R\$	5,06	R\$	14,33	R\$	11,64	R\$	6,36	R\$	18,00	R\$	104,79	R\$	57,21	R\$	162,00	0,00%
7.2.2.2.12	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	70,00	R\$	10,59	R\$	5,89	R\$	16,48	R\$	13,31	R\$	7,40	R\$	20,71	R\$	931,74	R\$	518,17	R\$	1.449,90	0,02%
7.2.2.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 X 50 MM	UN	4,00	R\$	15,79	R\$	8,44	R\$	24,23	R\$	19,84	R\$	10,61	R\$	30,45	R\$	79,36	R\$	42,44	R\$	121,79	0,00%
7.2.2.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM	UN	2,00	R\$	27,13	R\$	10,12	R\$	37,25	R\$	34,09	R\$	12,71	R\$	46,81	R\$	68,18	R\$	25,43	R\$	93,61	0,00%
7.2.2.2.15	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 MM	UN	26,00	R\$	35,07	R\$	11,79	R\$	46,86	R\$	44,07	R\$	14,82	R\$	58,89	R\$	1.145,81	R\$	385,22	R\$	1.531,03	0,02%
7.2.2.2.16	PLUG PVC, DN 100 MM	UN	4,00	R\$	8,83	R\$	3,22	R\$	12,05	R\$	11,09	R\$	4,05	R\$	15,14	R\$	44,37	R\$	16,18	R\$	60,55	0,00%
7.2.2.3	CONEXÕES DE REDUÇÃO DE PVC															R\$	3.185,16	R\$	1.240,52	R\$	4.425,68	0,05%
7.2.2.3.1	TE DE REDUÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	41,00	R\$	26,55	R\$	9,56	R\$	36,11	R\$	33,36	R\$	12,01	R\$	45,37	R\$	1.367,63	R\$	492,48	R\$	1.860,11	0,02%
7.2.2.3.2	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC. 2X2,5	UN	4,00	R\$	36,46	R\$	22,98	R\$	59,44	R\$	45,82	R\$	28,87	R\$	74,69	R\$	183,27	R\$	115,50	R\$	298,76	0,00%
7.2.2.3.3	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$	32,38	R\$	11,43	R\$	43,81	R\$	40,69	R\$	14,36	R\$	55,05	R\$	122,07	R\$	43,07	R\$	165,14	0,00%
7.2.2.3.4	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	38,00	R\$	28,44	R\$	10,68	R\$	39,12	R\$	35,74	R\$	13,41	R\$	49,15	R\$	1.357,97	R\$	509,73	R\$	1.867,70	0,02%
7.2.2.3.5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$	21,45	R\$	5,79	R\$	27,24	R\$	26,95	R\$	7,28	R\$	34,23	R\$	80,86	R\$	21,83	R\$	102,69	0,00%
7.2.2.3.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	3,00	R\$	9,57	R\$	13,79	R\$	23,35	R\$	12,02	R\$	17,32	R\$	29,35	R\$	36,07	R\$	51,97	R\$	88,04	0,00%
7.2.2.3.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	14,84	R\$	2,37	R\$	17,21	R\$	18,64	R\$	2,98	R\$	21,62	R\$	37,29	R\$	5,95	R\$	43,24	0,00%
7.2.2.4	CAIXAS SIFONADAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO															R\$	9.358,15	R\$	5.337,25	R\$	14.695,40	0,17%
7.2.2.4.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	65,00	R\$	44,46	R\$	19,44	R\$	63,90	R\$	55,86	R\$	24,43	R\$	80,29	R\$	3.631,08	R\$	1.587,66	R\$	5.218,75	0,06%
7.2.2.4.2	CAIXA SIFONADA PVC 250x172x50mm C/TAMPA CEGA PVC	UN	2,00	R\$	90,59	R\$	53,09	R\$	143,69	R\$	113,83	R\$	66,71	R\$	180,54	R\$	227,66	R\$	133,43	R\$	361,09	0,00%
7.2.2.4.3	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, ALVENARIA DE TIJOLO MACIO, 216 LITROS	UN	1,00	R\$	599,44	R\$	935,49	R\$	1.534,93	R\$	753,19	R\$	1.175,44	R\$	1.928,63	R\$	753,19	R\$	1.175,44	R\$	1.928,63	0,02%
7.2.2.4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIO 60 X 60 X 60 CM	UN	5,00	R\$	755,47	R\$	388,50	R\$	1.143,96	R\$	949,24	R\$	488,14	R\$	1.437,39	R\$	4.746,21	R\$	2.440,72	R\$	7.186,93	0,08%
7.2.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL															R\$	25.212,86	R\$	16.976,25	R\$	42.189,11	0,48%
7.2.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC DE ESGOTO PLUVIAL															R\$	19.313,10	R\$	9.279,20	R\$	28.592,30	0,32%
7.2.3.1.1	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	M	54,00	R\$	56,16	R\$	11,63	R\$	67,79	R\$	70,56	R\$	14,61	R\$	85,17	R\$	3.810,46	R\$	788,91	R\$	4.599,37	0,05%
7.2.3.1.2	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	M	81,00	R\$	26,62	R\$	18,48	R\$	45,10	R\$	33,45	R\$	23,22	R\$	56,67	R\$	2.709,35	R\$	1.880,71	R\$	4.590,06	0,05%
7.2.3.1.3	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	M	86,00	R\$	22,05	R\$	13,49	R\$	35,54	R\$	27,70	R\$	16,95	R\$	44,66	R\$	2.382,33	R\$	1.458,07	R\$	3.840,40	0,04%
7.2.3.1.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 75 MM	M	221,00	R\$	9,29	R\$	10,67	R\$	19,96	R\$	11,68	R\$	13,40	R\$	25,08	R\$	2.580,91	R\$	2.961,95	R\$	5.542,86	0,06%
7.2.3.1.5	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	UN	2,00	R\$	98,03	R\$	21,65	R\$	119,68	R\$	123,17	R\$	27,21	R\$	150,38	R\$	246,35	R\$	54,41	R\$	300,76	0,00%
7.2.3.1.6	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	UN	3,00	R\$	27,45	R\$	5,91	R\$	33,36	R\$	34,49	R\$	7,43	R\$	41,92	R\$	103,48	R\$	22,28	R\$	125,76	0,00%
7.2.3.1.7	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	UN	11,00	R\$	22,92	R\$	4,32	R\$	27,23	R\$	28,79	R\$	5,43	R\$	34,22	R\$	316,73	R\$	59,68	R\$	376,41	0,00%
7.2.3.1.8	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 X 150 MM	UN	4,00	R\$	208,47	R\$	28,86	R\$	237,33	R\$	261,95	R\$	36,26	R\$	298,21	R\$	1.047,78	R\$	145,06	R\$	1.192,84	0,01%
7.2.3.1.9	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 X 75 MM	UN	4,00	R\$	76,64	R\$	14,68	R\$	91,32	R\$	96,30	R\$	18,45	R\$	114,75	R\$	385,20	R\$	73,79	R\$	458,99	0,01%
7.2.3.1.10	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 X 75 MM	UN	18,00	R\$	44,44	R\$	10,64	R\$	55,08	R\$	55,84	R\$	13,37	R\$	69,21	R\$	1.005,12	R\$	240,62	R\$	1.245,74	0,01%
7.2.3.1.11	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	UN	9,00	R\$	55,49	R\$	14,42	R\$	69,91	R\$	69,73	R\$	18,12	R\$	87,84	R\$	627,53	R\$	163,04	R\$	790,56	0,01%
7.2.3.1.12	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	UN	13,00	R\$	21,93	R\$	3,93	R\$	25,86	R\$	27,55	R\$	4,94	R\$	32,49	R\$	358,18	R\$	64,25	R\$	422,43	0,00%
7.2.3.1.13	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	UN	6,00	R\$	17,45	R\$	5,31	R\$	22,77	R\$	21,93	R\$	6,68	R\$	28,61	R\$	131,59	R\$	40,07	R\$	171,66	0,00%
7.2.3.1.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	18,00	R\$	75,59	R\$	15,48	R\$	91,07	R\$	94,98	R\$	19,45	R\$	114,43	R\$	1.709,61	R\$	350,07	R\$	2.059,68	0,02%
7.2.3.1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIO 60 X 60 X 60 CM	UN	2,00	R\$	755,47	R\$	388,50	R\$	1.143,96	R\$	949,24	R\$	488,14	R\$	1.437,39	R\$	1.898,48	R\$	976,29	R\$	2.874,77	0,03%
7.2.3.2	DRENOS DE AR-CONDICIONADO															R\$	5.899,77	R\$	7.697,04	R\$	13.596,81	0,15%
7.2.3.2.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	M	92,00	R\$	4,20	R\$	11,72	R\$	15,92	R\$	5,28	R\$	14,72	R\$	20,00	R\$	485,39	R\$	1.354,64	R\$	1.840,02	0,02%
7.2.3.2.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 32 MM	M	62,00	R\$	9,04	R\$	12,53	R\$	21,57	R\$	11,36	R\$	15,75	R\$	27,10	R\$	704,10	R\$	976,33	R\$	1.680,44	0,02%
7.2.3.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	34,00	R\$	6,31	R\$	13,46	R\$	19,77	R\$	7,93	R\$	16,91	R\$	24,84	R\$	269,66	R\$	574,88	R\$	844,54	0,01%
7.2.3.2.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	102,00	R\$	10,41	R\$	14,62	R\$	25,03	R\$	13,08	R\$	18,37	R\$	31,45	R\$	1.334,22	R\$	1.873,54	R\$	3.207,77	0,04%
7.2.3.2.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	24,00	R\$	13,66	R\$	17,51	R\$	31,17	R\$	17,16	R\$	22,00	R\$	39,16	R\$	411,87	R\$	528,01	R\$	939,87	0,01%
7.2.3.2.6	LUVA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM	UN	40,00	R\$	4,39	R\$	4,22	R\$	8,61	R\$	5,52	R\$	5,30	R\$	10,82	R\$	220,69	R\$	211,96	R\$	432,65	0,00%
7.2.3.2.7	LUVA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM	UN	2,00	R\$	9,27	R\$	5,06	R\$	14,33	R\$	11,64	R\$	6,36	R\$	18,00	R\$	23,29	R\$	12,71	R\$	36,00	0,00%
7.2.3.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	19,00	R\$	1,77	R\$	5,08	R\$	2,22	R\$	6,38	R\$	8,60	R\$	42,15	R\$	121,21	R\$</				

7.2.4.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2) BC 4 KG	UN	6,00	R\$	597,97	R\$	21,00	R\$	618,98	R\$	751,35	R\$	26,39	R\$	777,75	R\$	4.508,13	R\$	158,35	R\$	4.666,48	0,05%	
7.2.4.2	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA																R\$	5.368,01	R\$	1.364,12	R\$	6.732,14	0,08%
7.2.4.2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO, PVC, FOTOLUMINESCENTE, CÓDIGO P1, P4, S1, S2, S3,S8, S9, S12, S17, S18, S19, S27, E2, E5, E6 - RT-12/2021	UN	179,00	R\$	23,87	R\$	6,07	R\$	29,93	R\$	29,99	R\$	7,62	R\$	37,61	R\$	5.368,01	R\$	1.364,12	R\$	6.732,14	0,08%	
7.2.4.3	SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO																R\$	69.671,82	R\$	28.693,78	R\$	98.365,61	1,11%
7.2.4.3.1	ACIONADOR MANUAL E SONARIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,00	R\$	96,66	R\$	151,75	R\$	248,40	R\$	121,45	R\$	190,67	R\$	312,12	R\$	971,60	R\$	1.525,35	R\$	2.496,95	0,03%	
7.2.4.3.2	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	8,00	R\$	66,48	R\$	47,69	R\$	114,17	R\$	83,53	R\$	59,92	R\$	143,45	R\$	668,24	R\$	479,36	R\$	1.147,60	0,01%	
7.2.4.3.3	DETECTOR DE FUMACA ENDECREÁVEL	UN	216,00	R\$	134,38	R\$	14,31	R\$	148,69	R\$	168,85	R\$	17,98	R\$	186,83	R\$	36.472,21	R\$	3.883,09	R\$	40.355,29	0,45%	
7.2.4.3.4	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDECREÁVEL	UN	8,00	R\$	72,05	R\$	14,31	R\$	86,36	R\$	90,53	R\$	17,98	R\$	108,51	R\$	724,24	R\$	143,92	R\$	868,06	0,01%	
7.2.4.3.5	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDECREÁVEL	UN	1,00	R\$	460,94	R\$	95,37	R\$	556,31	R\$	579,17	R\$	119,83	R\$	699,00	R\$	579,17	R\$	119,83	R\$	699,00	0,01%	
7.2.4.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), EMBUTIDO FORRO	M	544,00	R\$	18,83	R\$	16,21	R\$	35,04	R\$	23,66	R\$	20,37	R\$	44,02	R\$	12.868,58	R\$	11.080,24	R\$	23.948,82	0,27%	
7.2.4.3.7	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 POL X 3000MM	M	35,05	R\$	8,15	R\$	17,68	R\$	25,83	R\$	10,24	R\$	22,22	R\$	32,46	R\$	358,97	R\$	778,76	R\$	1.137,73	0,01%	
7.2.4.3.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	87,00	R\$	15,08	R\$	17,06	R\$	32,15	R\$	18,95	R\$	21,44	R\$	40,39	R\$	1.649,02	R\$	1.865,02	R\$	3.514,05	0,04%	
7.2.4.3.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	18,00	R\$	23,81	R\$	21,82	R\$	45,63	R\$	29,92	R\$	27,41	R\$	57,33	R\$	538,56	R\$	493,45	R\$	1.032,01	0,01%	
7.2.4.3.10	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X2,5	M	84,12	R\$	11,17	R\$	4,77	R\$	15,94	R\$	14,03	R\$	5,99	R\$	20,02	R\$	1.180,60	R\$	503,76	R\$	1.684,36	0,02%	
7.2.4.3.11	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,5	M	1.306,00	R\$	8,32	R\$	4,77	R\$	13,09	R\$	10,46	R\$	5,99	R\$	16,45	R\$	13.660,64	R\$	7.821,09	R\$	21.481,73	0,24%	
7.2.5	PPCI - INSTALAÇÕES DE REDE DE MANGOTINHOS																R\$	62.474,23	R\$	7.778,07	R\$	70.252,30	0,79%
7.2.5.1	TOMADAS DE INCÊNDIO																R\$	12.627,22	R\$	1.946,46	R\$	14.573,69	0,16%
7.2.5.1.1	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 60X90X27	UN	5,00	R\$	414,82	R\$	22,98	R\$	437,80	R\$	521,23	R\$	28,87	R\$	550,10	R\$	2.606,13	R\$	144,37	R\$	2.750,50	0,03%	
7.2.5.1.2	MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DN 1" (25 MM), ESGUICHO REGULÁVEL, COMPRIMENTO 20 M	UN	1,00	R\$	515,44	R\$	137,86	R\$	653,30	R\$	647,65	R\$	173,22	R\$	820,87	R\$	647,65	R\$	173,22	R\$	820,87	0,01%	
7.2.5.1.3	MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DN 1" (25 MM), ESGUICHO REGULÁVEL, COMPRIMENTO 30 M	UN	4,00	R\$	734,28	R\$	137,86	R\$	872,14	R\$	922,62	R\$	173,22	R\$	1.095,84	R\$	3.690,49	R\$	692,88	R\$	4.383,37	0,05%	
7.2.5.1.4	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO 2.1/2" (65 MM) COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	5,00	R\$	151,35	R\$	20,88	R\$	172,23	R\$	190,17	R\$	26,23	R\$	216,41	R\$	950,87	R\$	131,15	R\$	1.082,03	0,01%	
7.2.5.1.5	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, DN 2.1/2", EM LATÃO	UN	5,00	R\$	66,12	R\$	73,53	R\$	139,65	R\$	83,08	R\$	92,39	R\$	175,47	R\$	415,41	R\$	461,96	R\$	877,37	0,01%	
7.2.5.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALCAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5,00	R\$	107,81	R\$	13,79	R\$	121,59	R\$	135,46	R\$	17,32	R\$	152,78	R\$	677,31	R\$	86,61	R\$	763,92	0,01%	
7.2.5.1.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$	2.896,43	R\$	203,95	R\$	3.100,39	R\$	3.639,37	R\$	256,27	R\$	3.895,64	R\$	3.639,37	R\$	256,27	R\$	3.895,64	0,04%	
7.2.5.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES																R\$	14.643,73	R\$	4.555,62	R\$	19.199,36	0,22%
7.2.5.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (65 MM), CONEXÃO ROSQUEADA	M	92,00	R\$	81,25	R\$	11,25	R\$	92,50	R\$	102,09	R\$	14,14	R\$	116,23	R\$	9.392,58	R\$	1.300,71	R\$	10.693,29	0,12%	
7.2.5.2.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2.1/2" (65 MM), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	30,00	R\$	77,32	R\$	50,73	R\$	128,04	R\$	97,15	R\$	63,74	R\$	160,89	R\$	2.914,52	R\$	1.912,09	R\$	4.826,62	0,05%	
7.2.5.2.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	8,00	R\$	107,35	R\$	67,59	R\$	174,94	R\$	134,89	R\$	84,92	R\$	219,81	R\$	1.079,09	R\$	679,37	R\$	1.758,46	0,02%	
7.2.5.2.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	15,00	R\$	54,77	R\$	18,29	R\$	73,06	R\$	68,82	R\$	22,98	R\$	91,79	R\$	1.032,26	R\$	344,66	R\$	1.376,91	0,02%	
7.2.5.2.5	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" X 1.1/2" (65 X 40 MM)	UN	1,00	R\$	58,43	R\$	33,81	R\$	92,24	R\$	73,41	R\$	42,48	R\$	115,90	R\$	73,41	R\$	42,48	R\$	115,90	0,00%	
7.2.5.2.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1.1/2" X 1"	UN	1,00	R\$	21,01	R\$	26,74	R\$	47,75	R\$	26,40	R\$	33,60	R\$	60,00	R\$	26,40	R\$	33,60	R\$	60,00	0,00%	
7.2.5.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" X 1/2"	UN	1,00	R\$	11,47	R\$	22,50	R\$	33,98	R\$	14,41	R\$	28,28	R\$	42,69	R\$	14,41	R\$	28,28	R\$	42,69	0,00%	
7.2.5.2.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" (15 MM)	UN	2,00	R\$	7,10	R\$	13,79	R\$	20,88	R\$	8,92	R\$	17,32	R\$	26,24	R\$	17,84	R\$	34,64	R\$	52,48	0,00%	
7.2.5.2.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" (15 MM)	UN	9,00	R\$	8,24	R\$	15,90	R\$	24,14	R\$	10,36	R\$	19,98	R\$	30,33	R\$	93,21	R\$	179,80	R\$	273,00	0,00%	
7.2.5.3	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE REFORÇO																R\$	35.203,27	R\$	1.275,98	R\$	36.479,25	0,41%
7.2.5.3.1	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, 7,5 CV	UN	2,00	R\$	8.021,36	R\$	183,31	R\$	8.204,66	R\$	10.078,83	R\$	230,32	R\$	10.309,16	R\$	20.157,67	R\$	460,65	R\$	20.618,32	0,23%	
7.2.5.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 2.1/2"	UN	10,00	R\$	327,83	R\$	385,68	R\$	385,68	R\$	26,23	R\$	411,91	R\$	3.856,83	R\$	262,30	R\$	4.119,14	R\$	4.538,28	0,05%	
7.2.5.3.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, DN 2.1/2"	UN	2,00	R\$	297,55	R\$	20,88	R\$	318,42	R\$	373,87	R\$	26,23	R\$	400,10	R\$	747,73	R\$	52,46	R\$	800,19	0,01%	
7.2.5.3.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	4,00	R\$	142,90	R\$	33,81	R\$	176,71	R\$	179,55	R\$	42,48	R\$	222,04	R\$	718,22	R\$	169,93	R\$	888,15	0,01%	
7.2.5.3.5	PRESSOSTATO	UN	2,00	R\$	246,40	R\$	78,12	R\$	324,52	R\$	309,60	R\$	98,16	R\$	407,76	R\$	619,20	R\$	196,32	R\$	815,53	0,01%	
7.2.5.3.6	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 Kgf/cm²), D=50 MM	UN	1,00	R\$	125,89	R\$	38,72	R\$	164,62	R\$	158,19	R\$	48,66	R\$	206,84	R\$	158,19	R\$	48,66	R\$	206,84	0,00%	
7.2.5.3.7	RESERVATÓRIOS DE FIBRA DE VIDRO CAP. 2.000 LITROS (RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO)	UN	6,00	R\$	1.186,55	R\$	11,36	R\$	1.197,92	R\$	1.490,90	R\$	14,28	R\$	1.505,18	R\$	8.945,43	R\$	85,66	R\$	9.031,09	0,10%	
7.2.6	LOUÇAS E METAIS																R\$	106.813,09	R\$	32.719,47	R\$	139.532,56	1,57%
7.2.6.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	R\$	430,35	R\$	30,54	R\$	460,88	R\$	540,73	R\$	38,37	R\$	579,10	R\$	9.733,16	R\$	690,63	R\$	10.423,79	0,12%	
7.2.6.2	VASO SANITÁRIO C/CX. ACOPLADA LOUÇA BRANCA , DCA VOGUE PLUS CONFORTO REF. PS15.17, OU EQUIV.	UN	26,00	R\$	501,04	R\$	206,94	R\$	707,98	R\$	629,56	R\$	260,01	R\$	889,58	R\$	16.368,56	R\$	6.760,39	R\$	23.128,95	0,26%	
7.2.6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	R\$	52,69	R\$	917,79	R\$	970,48	R\$	66,21	R\$	1.153,20	R\$	1.219,41	R\$	860,70	R\$	14.991,59	R\$	15.852,29	0,18%	
7.2.6.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$	52,61	R\$	881,24	R\$	933,85	R\$	66,10	R\$	1.107,28	R\$	1.173,38	R\$	198,31	R\$	3.321,84	R\$	3.520,15	0,04%	
7.2.6.5	TORNEIRA P/LAVATÓRIO MESA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO,DECA DECAMATIC ECO1173.C., OU EQUIV.	UN	28,00	R\$	579,24	R\$	13,68	R\$	592,92	R\$	727,81	R\$	17,18	R\$	745,00	R\$	20.378,80	R\$	481,16	R\$	20.859,95	0,24%	
7.2.6.6	TORNEIRA P/LAVATÓRIO PCD MESA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO,DECA DECAMATIC 1173.C. CONFORTO, OU EQUIV.	UN	4,00	R\$	1.120,50	R\$	13,68	R\$	1.134,17	R\$	1.407,90	R\$	17,18	R\$	1.425,09	R\$	5.631,61	R\$	68,74	R\$	5.700,35	0,06%	
7.2.6.7	TORNEIRA P/TANQUE/COPA DE PAREDE, DECA FLEX 1153.C20, OU EQUIV.	UN	4,00	R\$	110,75	R\$	13,68	R\$	124,43	R\$	139,16	R\$	17,18	R\$	156,35	R\$	556,65	R\$	68,74	R\$	625,39	0,01%	
7.2.6.8	SIFÃO METÁLICO CROMADO, DECA L1.1/2" 1680 C100.112, OU EQUIV.	UN	32,00	R\$	226,27	R\$	85,81	R\$	312,07	R\$	284,30	R\$	107,82	R\$	392,12	R\$	9.097,68	R\$	3.450,16	R\$	12.547,84	0,14%	
7.2.6.9	ASSENTO SANITÁRIO PCD, ELEVADO C/TAMPA COR BRANCO	UN	4,00	R\$	178,29	R\$	6,21	R\$	184,51	R\$	224,03	R\$	7,80	R\$	231,83	R\$	896,10	R\$	31,22	R\$	927,32	0,01%	
7.2.6.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, PLÁSTICO RÍGIDO COR BRANCO	UN	22,00	R\$	272,52	R\$	8,72	R\$	281,24	R\$	342,42	R\$	10,95	R\$	353,37	R\$	7.533,20	R\$	240,99	R\$	7.774,20	0,09%	
7.2.6.11	ACABAMENTOS DE REGISTROS	UN	30,00	R\$	61,20	R\$	12,45	R\$	73,65	R\$	76,90	R\$	15,64	R\$	92,54	R\$	2.306,93	R\$	469,32	R\$	2.776,24	0,03%	
7.2.6.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN																					

7.2.6.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO PAPELEIRA	UN	26,00	R\$	236,25	R\$	10,11	R\$	246,35	R\$	296,84	R\$	12,70	R\$	309,54	R\$	7.717,92	R\$	330,23	R\$	8.048,15	0,09%
7.2.6.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO TOALHEIRO	UN	26,00	R\$	173,72	R\$	20,00	R\$	193,72	R\$	218,28	R\$	25,13	R\$	243,41	R\$	5.675,25	R\$	653,30	R\$	6.328,54	0,07%
7.2.6.17	ESPELHO RETANGULAR BISOTADO 4MM	M2	11,55	R\$	550,12	R\$	29,49	R\$	579,61	R\$	691,23	R\$	37,06	R\$	728,29	R\$	7.983,68	R\$	428,02	R\$	8.411,70	0,09%
7.2.7	TAMPOS															R\$	46.625,13	R\$	2.585,51	R\$	49.210,64	0,55%
7.2.7.1	T101 - TAMPO DE AÇO INOX 2,00X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	2,00	R\$	2.533,05	R\$	82,08	R\$	2.615,14	R\$	3.182,78	R\$	103,14	R\$	3.285,92	R\$	6.365,56	R\$	206,28	R\$	6.571,83	0,07%
7.2.7.2	T102 - TAMPO DE AÇO INOX 1,20X0,55M C/1 CUBA RET.	UN	11,00	R\$	1.519,83	R\$	82,08	R\$	1.601,92	R\$	1.909,67	R\$	103,14	R\$	2.012,81	R\$	21.006,36	R\$	1.134,53	R\$	22.140,89	0,25%
7.2.7.3	T103 - TAMPO DE AÇO INOX 2,94X0,55M C/1 CUBA RET.	UN	1,00	R\$	3.723,58	R\$	82,08	R\$	3.805,67	R\$	4.678,68	R\$	103,14	R\$	4.781,82	R\$	4.678,68	R\$	103,14	R\$	4.781,82	0,05%
7.2.7.4	T104 - TAMPO DE AÇO INOX 2,94X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	1,00	R\$	2.849,68	R\$	82,08	R\$	2.931,76	R\$	3.580,62	R\$	103,14	R\$	3.683,76	R\$	3.580,62	R\$	103,14	R\$	3.683,76	0,04%
7.2.7.5	TG01 - TAMPO DE GRANITO POLIDO SÃO GABRIEL COM ESPELHO E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,90	R\$	1.268,06	R\$	119,77	R\$	1.387,84	R\$	1.593,32	R\$	150,50	R\$	1.743,82	R\$	10.993,91	R\$	1.038,42	R\$	12.032,33	0,14%
7.2.8	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO															R\$	72.217,51	R\$	1.305,07	R\$	73.522,58	0,83%
7.2.8.1	COMPRESSOR ODONTOLOGICO	CJ	3,00	R\$	18.866,28	R\$	91,21	R\$	18.957,49	R\$	23.705,49	R\$	114,60	R\$	23.820,09	R\$	71.116,46	R\$	343,80	R\$	71.460,26	0,81%
7.2.8.2	JOELHO 90º 32MM PPR	UN	20,00	R\$	3,40	R\$	6,06	R\$	9,46	R\$	4,28	R\$	7,61	R\$	11,89	R\$	85,52	R\$	152,19	R\$	237,70	0,00%
7.2.8.3	JOELHO 90º 25MM PPR	UN	10,00	R\$	2,23	R\$	5,12	R\$	7,35	R\$	2,80	R\$	6,44	R\$	9,24	R\$	28,05	R\$	64,37	R\$	92,42	0,00%
7.2.8.4	BUCHA DE REDUÇÃO 32 X 25MM PPR	UN	10,00	R\$	4,35	R\$	3,93	R\$	8,29	R\$	5,47	R\$	4,94	R\$	10,41	R\$	54,71	R\$	49,43	R\$	104,14	0,00%
7.2.8.5	TE 32MM PPR	UN	10,00	R\$	6,81	R\$	7,94	R\$	14,75	R\$	8,55	R\$	9,98	R\$	18,53	R\$	85,52	R\$	99,77	R\$	185,29	0,00%
7.2.8.6	TUBO PPR PN-12 DN 32MM	M	30,00	R\$	10,14	R\$	7,87	R\$	18,00	R\$	12,74	R\$	9,89	R\$	22,62	R\$	382,07	R\$	296,56	R\$	678,63	0,01%
7.2.8.7	TUBO PPR PN-20 25MM	M	30,00	R\$	12,34	R\$	7,93	R\$	20,27	R\$	15,51	R\$	9,97	R\$	25,47	R\$	465,18	R\$	298,97	R\$	764,15	0,01%
7.3	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO															R\$	897.100,09	R\$	182.776,40	R\$	1.079.876,49	12,17%
7.3.1	EQUIPAMENTOS															R\$	570.665,05	R\$	87.130,79	R\$	657.795,84	7,41%
7.3.1.1	UNIDADE CONDENSADORA VRF 50, 220V/3F	PC	2,00	R\$	112.264,30	R\$	4.673,28	R\$	116.937,58	R\$	124.725,63	R\$	5.192,01	R\$	129.917,65	R\$	249.451,27	R\$	10.384,02	R\$	259.835,29	2,93%
7.3.1.2	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1,0 HP 220V	PC	33,00	R\$	3.129,34	R\$	876,20	R\$	4.005,54	R\$	3.476,70	R\$	973,46	R\$	4.450,16	R\$	114.731,06	R\$	32.124,13	R\$	146.855,18	1,65%
7.3.1.3	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1,5 HP 220V	PC	18,00	R\$	3.548,32	R\$	876,20	R\$	4.424,52	R\$	3.942,18	R\$	973,46	R\$	4.915,64	R\$	70.959,26	R\$	17.522,25	R\$	88.481,51	1,00%
7.3.1.4	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 2,0 HP 220V	PC	6,00	R\$	3.560,21	R\$	876,20	R\$	4.436,41	R\$	3.955,39	R\$	973,46	R\$	4.926,85	R\$	23.732,36	R\$	5.840,75	R\$	29.573,11	0,33%
7.3.1.5	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 2,5 HP 220V	PC	5,00	R\$	3.620,59	R\$	876,20	R\$	4.496,79	R\$	4.022,47	R\$	973,46	R\$	4.995,93	R\$	20.112,36	R\$	4.867,29	R\$	24.979,65	0,28%
7.3.1.6	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 3,0 HP 220V	PC	7,00	R\$	4.209,72	R\$	876,20	R\$	5.085,92	R\$	4.676,99	R\$	973,46	R\$	5.650,45	R\$	32.738,95	R\$	6.814,21	R\$	39.553,16	0,45%
7.3.1.7	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4,0 HP 220V	PC	3,00	R\$	4.438,41	R\$	876,20	R\$	5.314,61	R\$	4.931,08	R\$	973,46	R\$	5.904,54	R\$	14.793,23	R\$	2.920,38	R\$	17.713,61	0,20%
7.3.1.8	CONTROLE CENTRAL TOUCH 220V	PC	1,00	R\$	12.647,05	R\$	743,94	R\$	13.390,99	R\$	14.050,87	R\$	826,52	R\$	14.877,39	R\$	14.050,87	R\$	826,52	R\$	14.877,39	0,17%
7.3.1.9	SPLIT HI WALL INVERTER 24.000 BTU/H	PC	2,00	R\$	3.828,60	R\$	711,79	R\$	4.540,40	R\$	4.253,58	R\$	790,80	R\$	5.044,38	R\$	8.507,15	R\$	1.581,60	R\$	10.088,76	0,11%
7.3.1.10	SISTEMA GERENCIADOR DE SPLIT CONFLX LIGHT + IRCON AGST	PC	1,00	R\$	19.431,63	R\$	3.825,05	R\$	23.256,68	R\$	21.588,54	R\$	4.249,63	R\$	25.838,17	R\$	21.588,54	R\$	4.249,63	R\$	25.838,17	0,29%
7.3.2	VENTILADORES															R\$	26.954,12	R\$	17.168,88	R\$	44.123,00	0,50%
7.3.2.1	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 750 M³/H, 10 MMCA	PC	2,00	R\$	1.120,54	R\$	1.269,19	R\$	2.389,73	R\$	1.244,92	R\$	1.410,07	R\$	2.654,99	R\$	2.489,84	R\$	2.820,13	R\$	5.309,98	0,06%
7.3.2.2	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 400/450 M³/H, 10 MMCA	PC	3,00	R\$	893,67	R\$	1.118,76	R\$	2.012,43	R\$	992,87	R\$	1.242,94	R\$	2.235,81	R\$	2.978,61	R\$	3.728,82	R\$	6.707,43	0,08%
7.3.2.3	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1.200 M³/H, 10 MMCA	PC	1,00	R\$	1.726,14	R\$	1.269,19	R\$	2.995,32	R\$	1.917,74	R\$	1.410,07	R\$	3.327,80	R\$	1.917,74	R\$	1.410,07	R\$	3.327,80	0,04%
7.3.2.4	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1050M³/H, 10MMCA	PC	1,00	R\$	1.333,69	R\$	1.118,76	R\$	2.452,45	R\$	1.481,73	R\$	1.242,94	R\$	2.724,67	R\$	1.481,73	R\$	1.242,94	R\$	2.724,67	0,03%
7.3.2.5	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 600M³/H, 10MMCA	PC	1,00	R\$	1.046,44	R\$	1.118,76	R\$	2.165,20	R\$	1.162,60	R\$	1.242,94	R\$	2.405,54	R\$	1.162,60	R\$	1.242,94	R\$	2.405,54	0,03%
7.3.2.6	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 300M³/H, 10MMCA	PC	2,00	R\$	675,95	R\$	1.118,76	R\$	1.794,71	R\$	750,98	R\$	1.242,94	R\$	1.993,92	R\$	1.501,96	R\$	2.485,88	R\$	3.987,85	0,04%
7.3.2.7	EXAUSTOR AXIAL 250 M³/H, 5 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PC	1,00	R\$	503,06	R\$	531,50	R\$	1.034,55	R\$	558,89	R\$	590,49	R\$	1.149,39	R\$	558,89	R\$	590,49	R\$	1.149,39	0,01%
7.3.2.8	EXAUSTOR AXIAL 150 M³/H, 5 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PC	1,00	R\$	429,41	R\$	531,50	R\$	960,91	R\$	477,08	R\$	590,49	R\$	1.067,57	R\$	477,08	R\$	590,49	R\$	1.067,57	0,01%
7.3.2.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G4+M5, 9.367M³/H, 30 MMCA	PC	1,00	R\$	10.543,02	R\$	1.243,14	R\$	11.786,16	R\$	11.713,29	R\$	13.81,13	R\$	13.094,42	R\$	11.713,29	R\$	13.81,13	R\$	13.094,42	0,15%
7.3.2.10	VENTILADOR DE AR EXTERNO HELICOCENTRIFUGO COM FILTRAGEM G4+M5, 676 M³/H, 25 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PC	1,00	R\$	2.405,37	R\$	1.508,53	R\$	3.913,91	R\$	2.672,37	R\$	1.675,98	R\$	4.348,35	R\$	2.672,37	R\$	1.675,98	R\$	4.348,35	0,05%
7.3.3	REDES DE DUTOS, GRELHAS E DIFUSORES															R\$	71.689,64	R\$	40.630,29	R\$	112.319,93	1,27%
7.3.3.1	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS	KG	1.750,00	R\$	19,27	R\$	13,76	R\$	33,02	R\$	24,21	R\$	17,29	R\$	41,49	R\$	42.362,63	R\$	30.253,27	R\$	72.615,91	0,82%
7.3.3.2	Duto flexível sem isolamento - 150mm	M	50,15	R\$	7,38	R\$	22,14	R\$	29,52	R\$	9,28	R\$	27,82	R\$	37,09	R\$	465,19	R\$	1.395,00	R\$	1.860,19	0,02%
7.3.3.3	VENEZIANA TOMADA DE AR 30X20CM	UN	27,00	R\$	317,01	R\$	62,16	R\$	379,17	R\$	398,33	R\$	78,10	R\$	476,43	R\$	10.754,83	R\$	2.108,82	R\$	12.863,65	0,14%
7.3.3.4	DIFUSOR CIRCULAR PLÁSTICO ABS Ø150	UN	34,00	R\$	61,20	R\$	62,16	R\$	123,36	R\$	76,90	R\$	78,10	R\$	155,00	R\$	2.614,52	R\$	2.655,55	R\$	5.270,07	0,06%
7.3.3.5	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE R1 Ø100	UN	49,00	R\$	222,51	R\$	62,16	R\$	284,67	R\$	279,58	R\$	78,10	R\$	357,68	R\$	13.699,34	R\$	3.827,12	R\$	17.526,46	0,20%
7.3.3.6	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE R2 Ø125	UN	5,00	R\$	285,42	R\$	62,16	R\$	347,58	R\$	358,63	R\$	78,10	R\$	436,73	R\$	1.793,13	R\$	390,52	R\$	2.183,65	0,02%
7.3.4	TUBULAÇÕES DE COBRE E COMANDO VRF															R\$	223.687,77	R\$	13.896,36	R\$	237.584,13	2,68%
7.3.4.1	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø7/8"	m	33,00	R\$	118,64	R\$	2,75	R\$	121,39	R\$	149,07	R\$	3,46	R\$	152,53	R\$	4.919,34	R\$	114,17	R\$	5.033,52	0,06%
7.3.4.2	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 1/8"	m	37,00	R\$	124,36	R\$	2,75	R\$	127,11	R\$	156,25	R\$	3,46	R\$	159,71	R\$	5.781,43	R\$	128,01	R\$	5.909,45	0,07%
7.3.4.3	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 3/8"	m	6,00	R\$	152,40	R\$	2,75	R\$	155,15	R\$	191,49	R\$	3,46	R\$	194,95	R\$	1.148,91	R\$	20,76	R\$	1.169,67	0,01%
7.3.4.4	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1/4"	m	227,00	R\$	80,28	R\$	2,75	R\$	83,04	R\$	100,87	R\$	3,46	R\$	104,33	R\$	22.898,60	R\$	785,38	R\$	23.683,98	0,27%
7.3.4.5	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø3/8"	m	170,00	R\$	89,93	R\$	2,75	R\$	92,69	R\$	113,00	R\$	3,46	R\$	116,46	R\$	19.210,25	R\$	588,17	R\$	19.798,42	0,22%
7.3.4.6	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1/2"	m	266,00	R\$	99,76	R\$	2,75	R\$	102,51	R\$	125,35	R\$	3,46	R\$	128,81	R\$	33.342,17	R\$	920,31	R\$	34.262,48	0,39%
7.3.4.7	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø5/8"	m	147,00	R\$	108,89	R\$	2,75	R\$	111,64	R\$	136,82	R\$	3,46	R\$	140,28	R\$	20.112,23	R\$	508,59	R\$	20.620,83	0,23%
7.3.4.8	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø3/4"	m	64,00	R\$	118,64	R\$	2,75	R\$	121,39	R\$	149,07	R\$	3,46	R\$	152,53	R\$	9.540,54	R\$	221,43	R\$	9.761,97	0,11%
7.3.4.9	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1"	m	8,00	R\$	152,86	R\$	2,75	R\$	155,62	R\$	192,07	R\$	3,46	R\$	195,53	R\$	1.536,57	R\$	27			