

A

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
(UFCSPA)
Rua da Conceição, nº 434 Porto Alegre/RS

A empresa Engnord Construções e Serviços Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 32.410.406/0001-39, por intermédio de seu representante legal Srta. Elânia Magna Siqueira Pereira, brasileira, Solteira, Empresária, engenheira civil, portadora da CNH nº 05144452161 e do CPF nº 053.997.213-41.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços para a execução da reforma em edificação para implantação da Clínica da Família da UFCSPA, pelo valor global de R\$ 8.873.542,97 (OITO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS),

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de recebimento da proposta.

Prazo de execução será de 12 (doze) meses.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Atenciosamente,

Fortaleza-CE, 03 de junho de 2025.

ENGORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Elânia Magna Siqueira Pereira
Sócia / Engenheira Civil
CREA 0620534746

OBRA: Reforma para implantação da Clínica da Família da UFCSPA.			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:		52,37%		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA 92,6%		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	FONTE	CÓDIGO	DATA BASE DO PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITARIO 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	
1				SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS												
1.1				SERVIÇOS TÉCNICOS												
1.1.1	PRÓPRIA	CPUE 1	out.-24	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART	UN	1,00	R\$ 240,21	R\$ -	R\$ 240,21	R\$ 301,82	R\$ -	R\$ 301,82	R\$ 990.568,87	R\$ 11,16%		
1.1.2	PRÓPRIA	CPUE 2	out.-24	PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 5.345,47	R\$ 5.345,47	R\$ -	R\$ 6.716,58	R\$ 6.716,58	R\$ -	R\$ 301,82	0,00%	
1.1.3	PRÓPRIA	CPUE 3	out.-24	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DA SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 3.207,28	R\$ 3.207,28	R\$ -	R\$ 4.029,95	R\$ 4.029,95	R\$ -	R\$ 6.716,58	0,08%	
1.1.4	PRÓPRIA	CPUE 4	out.-24	PGRC (PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 3.741,82	R\$ 3.741,82	R\$ -	R\$ 4.701,59	R\$ 4.701,59	R\$ -	R\$ 4.029,95	0,05%	
1.1.5	PRÓPRIA	CPUE 5	out.-24	LAUDO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ -	R\$ 2.565,83	R\$ 2.565,83	R\$ -	R\$ 3.223,96	R\$ 3.223,96	R\$ -	R\$ 4.701,59	0,05%	
1.2				DESPESAS INICIAIS												
1.2.1	PRÓPRIA	CPUE 6	out.-24	PILOTAGENS	M2	300,00	R\$ 15,55	R\$ -	R\$ 15,55	R\$ 19,54	R\$ -	R\$ 19,54	R\$ 5.862,00	R\$ -	0,07%	
1.3				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
1.3.1	PRÓPRIA	CPUE 7	out.-24	PLACA DE OBRA	M2	1,50	R\$ 365,96	R\$ 38,65	R\$ 404,61	R\$ 459,82	R\$ 48,55	R\$ 508,37	R\$ 689,73	R\$ 72,82	0,01%	
1.3.2	SINAPI	98458	out.-24	TAPUMES SIMPLES DE COMPENSADO H=2,0M	M2	32,00	R\$ 47,34	R\$ 42,77	R\$ 90,11	R\$ 59,47	R\$ 53,74	R\$ 113,21	R\$ 1.903,04	R\$ 1.719,68	0,04%	
1.3.3	PRÓPRIA	CPUE 8	out.-24	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\$ 1.077,50	R\$ 1.226,00	0,03%	
1.3.4	PRÓPRIA	CPUE 9	out.-24	ANDAIME DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	M2	24,00	R\$ 73,56	R\$ 180,22	R\$ 253,77	R\$ 92,42	R\$ 226,44	R\$ 318,86	R\$ 5.434,56	R\$ 7.652,64	0,09%	
1.3.5	PRÓPRIA	CPUE 138	out.-24	ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO P/PINTURA EXTERNA	M5	4,00	R\$ -	R\$ 1.507,76	R\$ -	R\$ 1.894,49	R\$ -	R\$ 1.894,49	R\$ 1.757,96	R\$ 2.099,95	0,09%	
1.3.6	PRÓPRIA	CPUE 136	out.-24	BARRACÃO PARA VESTIÁRIO DE OPERÁRIOS	M2	10,00	R\$ 337,11	R\$ 469,09	R\$ 806,20	R\$ 423,58	R\$ 589,40	R\$ 1.012,98	R\$ 4.235,80	R\$ 5.894,00	0,11%	
1.3.7	PRÓPRIA	CPUE 137	out.-24	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO	M2	10,00	R\$ 350,00	R\$ 720,87	R\$ 1.070,87	R\$ 439,78	R\$ 905,77	R\$ 1.345,55	R\$ 4.397,80	R\$ 13.455,50	0,15%	
1.4				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.4.1	SINAPI	93567	out.-24	ENGENHEIRO RESIDENTE	M5	12,00	R\$ -	R\$ 18.457,70	R\$ 18.457,70	R\$ -	R\$ 23.192,09	R\$ 23.192,09	R\$ -	R\$ 837.299,92	9,44%	
1.4.2	SINAPI	93565	out.-24	ENGENHEIRO ELETRICISTA	M5	4,00	R\$ -	R\$ 17.530,96	R\$ 17.530,96	R\$ -	R\$ 22.027,64	R\$ 22.027,64	R\$ -	R\$ 278.305,08	3,14%	
1.4.3	SINAPI	93565	out.-24	ENGENHEIRO MECÂNICO (INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO)	M5	4,00	R\$ -	R\$ 17.530,96	R\$ 17.530,96	R\$ -	R\$ 22.027,64	R\$ 22.027,64	R\$ -	R\$ 88.110,56	0,99%	
1.4.4	SINAPI	94295	out.-24	MESTRE DE OBRAS	M5	12,00	R\$ -	R\$ 15.536,48	R\$ 15.536,48	R\$ -	R\$ 19.521,59	R\$ 19.521,59	R\$ -	R\$ 88.110,56	0,99%	
1.4.5	SINAPI	100321	out.-24	TÉCNICO DE SEGURANÇA	M5	12,00	R\$ -	R\$ 5.964,44	R\$ 5.964,44	R\$ -	R\$ 7.494,32	R\$ 7.494,32	R\$ -	R\$ 234.259,08	2,64%	
1.4.6	SINAPI	93563	out.-24	APONTADOR/ALMOXARIFE	M5	12,00	R\$ -	R\$ 3.885,32	R\$ 3.885,32	R\$ -	R\$ 4.881,90	R\$ 4.881,90	R\$ -	R\$ 89.931,84	1,01%	
1.5				REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES												
1.5.1	SINAPI	97645	out.-24	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\$ 58.582,80	0,66%	
1.5.2	SINAPI	97644	out.-24	REMOÇÃO DE PORTAS DE SANITÁRIOS DE ABRIR (1,26M2)	M²	3,78	R\$ -	R\$ 8,86	R\$ 8,86	R\$ -	R\$ 11,12	R\$ 11,12	R\$ -	R\$ 27.539,32	0,38%	
1.5.3	SINAPI	97629	out.-24	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	61,22	R\$ 78,03	R\$ 14,17	R\$ 92,20	R\$ 98,04	R\$ 17,80	R\$ 115,84	R\$ 6.002,00	R\$ 746,46	0,01%	
1.5.4	SINAPI	97622	out.-24	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA	M3	20,09	R\$ -	R\$ 52,99	R\$ 52,99	R\$ -	R\$ 66,58	R\$ 66,58	R\$ -	R\$ 42,03	0,00%	
1.5.5	SINAPI	97647	out.-24	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	413,38	R\$ -	R\$ 3,29	R\$ 3,29	R\$ -	R\$ 4,13	R\$ 4,13	R\$ -	R\$ 42,03	0,00%	
1.5.6	SINAPI	97652	out.-24	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	UN	20,00	R\$ -	R\$ 175,56	R\$ 175,56	R\$ -	R\$ 220,59	R\$ 220,59	R\$ -	R\$ 1.089,71	0,08%	
1.5.7	SINAPI	97650	out.-24	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\$ 1.327,69	0,01%	
1.5.8	SINAPI	97663	out.-24	RETIADA 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\$ 1.707,25	0,02%	
1.5.9	SINAPI	88316	out.-24	SERVENTE DE OBRAS PARA REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS/AR CONDICIONADO	H	568,00	R\$ -	R\$ 20,22	R\$ 20,22	R\$ -	R\$ 25,40	R\$ 25,40	R\$ -	R\$ 4.411,80	0,05%	
1.6				TRANSPORTES												
1.6.1	PRÓPRIA	CPUE 186	out.-24	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL	M2XKM	406,00	R\$ -	R\$ 23,65	R\$ 23,65	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ 1.363,20	R\$ 12.062,26	0,14%	
1.6.2	SINAPI	93281	out.-24	GUINCHO DE COLUNA	H	960,00	R\$ 1,13	R\$ 29,82	R\$ 30,95	R\$ 1,42	R\$ 37,46	R\$ 38,88	R\$ 1.363,20	R\$ 35.961,60	0,42%	
2				ESTRUTURA												
2.1				PILARES, LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA												
2.1.1	SINAPI	93358	out.-24	ESCAVAÇÃO MANUAL POÇO ELEVADOR	M3	11,00	R\$ -	R\$ 79,96	R\$ 79,96	R\$ -	R\$ 100,47	R\$ 100,47	R\$ -	R\$ 141.903,70	3,88%	
2.1.2	PRÓPRIA	CPUE 90	out.-24	CONCRETO FCK 30MPa	M3	47,00	R\$ 559,60	R\$ 270,01	R\$ 829,60	R\$ 703,13	R\$ 339,26	R\$ 1.042,39	R\$ 33.047,11	R\$ 1.105,17	0,01%	
2.1.3	PRÓPRIA	CPUE 91	out.-24	FORMAS EM CHAPA COMPENSADA (2X)	M2	363,00	R\$ 67,36	R\$ 60,16	R\$ 127,53	R\$ 84,64	R\$ 75,59	R\$ 160,23	R\$ 33.047,11	R\$ 1.105,17	0,01%	
2.1.4	PRÓPRIA	CPUE 92	out.-24	ARMAÇÃO	KG	4.230,00	R\$ 8,63	R\$ 4,44	R\$ 13,06	R\$ 10,84	R\$ 5,57	R\$ 16,41	R\$ 45.853,20	R\$ 15.945,22	0,55%	
2.1.5	SINAPI	101964	out.-24	LAJE PRÉ MOLDADA VIGOTA E TAVELA CERÂMICA	M2	288,00	R\$ 88,49	R\$ 75,87	R\$ 164,36	R\$ 111,18	R\$ 95,33	R\$ 206,51	R\$ 32.019,84	R\$ 48.992,33	0,55%	
2.1.6	PRÓPRIA	CPUE 143	out.-24	REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA - VIGAS E CHAPAS DE REFORÇO	M²	418,00	R\$ 116,24	R\$ 88,34	R\$ 204,58	R\$ 146,05	R\$ 111,00	R\$ 257,05	R\$ 61.048,90	R\$ 58.149,39	0,61%	
3				PAREDES E PAINÉIS												
3.1				ALVENARIAS												
3.1.1	SINAPI	103325	out.-24	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA DE 14CM	M2	994,00	R\$ 33,70	R\$ 37,31	R\$ 71,01	R\$ 42,33	R\$ 46,87	R\$ 89,20	R\$ 42.070,02	R\$ 46.588,78	1,00%	
3.1.2	SINAPI	103326	out.-24	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA DE 19 CM	M2	117,00	R\$ 42,47	R\$ 41,98	R\$ 84,45	R\$ 53,36	R\$ 52,75	R\$ 106,11	R\$ 6.243,12	R\$ 6.171,75	0,04%	
3.1.3	SINAPI	93200	out.-24	ENCUNHAMENTO PAREDES ALVENARIA 1/2VEZ	M	268,00	R\$ 2,01	R\$ 8,18	R\$ 10,19	R\$ 2,52	R\$ 10,27	R\$ 12,79	R\$ 675,36	R\$ 3.427,72	0,04%	
3.2				DIVISÓRIAS												
3.2.1	SINAPI	96359	out.-24	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\$ 83,92	R\$ 24,70	R\$ 108,63	R\$ 105,45	R\$ 31,03	R\$ 136,48	R\$ 161.233,05	R\$ 47.444,87	2,35%	
3.2.2	SINAPI	104722	out.-24	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\$ 149,28	R\$ 40,22	R\$ 189,50	R\$ 187,57	R\$ 50,53	R\$ 238,10	R\$ 43.891,38	R\$ 11.824,02	0,63%	
3.2.3	PRÓPRIA	CPUE 93	out.-24	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\$ 1.116,18	R\$ 24,33	R\$ 1.140,51	R\$ 1.402,47	R\$ 30,56	R\$ 1.433,03	R\$ 37.866,69	R\$ 825,12	0,44%	
3.3				ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTA PRONTA												
3.3.1	SINAPI	90843	out.-24	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\$ 1.066,05	R\$ 201,20	R\$ 1.267,25	R\$ 1.339,49	R\$ 252,80	R\$ 1.592,29	R\$ 116.535,63	R\$ 21.993,60	1,56%	
3.3.2	SINAPI	CPUE 187	out.-24	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\$ 1.408,92	R\$ 222,11	R\$ 1.631,03	R\$ 1.770,30	R\$ 279,08	R\$ 2.049,38	R\$ 8.851,50	R\$ 1.395,40	0,12%	
3.3.3	PRÓPRIA	CPUE 204	out.-24	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\$ 3.886,30	R\$ 360,09	R\$ 4.246,39	R\$ 4.883,13	R\$ 452,44	R\$ 5.335,57	R\$ 4.883,13	R\$ 452,44	0,06%	
3.3.4	SINAPI	90844	out.-24	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\$ 1.152,89	R\$ 217,58	R\$ 1.370,47	R\$ 1.448,60	R\$ 273,39	R\$ 1.721,99	R\$ 2.897,20	R\$ 546,78	0,04%	
3.3.5	PRÓPRIA	CPUE 205	out.-24	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\$ 2.404,19	R\$ 188,95	R\$ 2.593,14	R\$ 3.020,86	R\$ 237,40	R\$ 3.258,26	R\$ 6.041,72	R\$ 474,80	0,07%	
3.4				ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
3.4.1	SINAPI	91338	out.-24	EA01 - 0,80X2,10M PORTA CHAPA DE ALUMÍNIO DE ABRIR C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	M²	6,72	R\$ 1.004,73	R\$ 12,25	R\$ 1.016,98	R\$ 1.262,44	R\$ 15,39	R\$ 1.277,83	R\$ 8.483,59	R\$ 103,42	0,10%	
3.4.2	PRÓPRIA	CPUE 146	out.-24	EA02 - 0,80X1,75M PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$ 1.224,57	R\$ 22,48	R\$ 1.247,05	R\$ 1.538,66	R\$ 28,24	R\$ 1.566,90	R\$ 1.538,66	R\$ 28,24	0,02%	

3.4.3	PRÓPRIA	CPUE 147	out.-24	EA03 - 0,80X2,10M PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.878,30	R\$	22,48	R\$	1.900,78	R\$	2.360,08	R\$	28,24	R\$	2.388,32	R\$	2.360,08	R\$	28,24	R\$	2.388,32	0,03%
3.4.4	PRÓPRIA	CPUE 148	out.-24	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\$	2.946,52	R\$	27,30	R\$	2.973,82	R\$	3.702,29	R\$	34,30	R\$	3.736,59	R\$	3.702,29	R\$	34,30	R\$	3.736,59	0,04%
3.4.5	PRÓPRIA	CPUE 236	out.-24	EA05 - 1,12X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.204,97	R\$	64,51	R\$	1.269,48	R\$	1.514,04	R\$	81,05	R\$	1.595,09	R\$	1.514,04	R\$	81,05	R\$	1.595,09	0,02%
3.4.6	PRÓPRIA	CPUE 237	out.-24	EA06 - 0,67X0,96M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	3,00	R\$	705,53	R\$	37,79	R\$	743,31	R\$	886,49	R\$	47,47	R\$	933,96	R\$	2.659,47	R\$	142,41	R\$	2.801,88	0,03%
3.4.7	PRÓPRIA	CPUE 238	out.-24	EA07 - 0,68X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	730,77	R\$	39,14	R\$	769,91	R\$	918,20	R\$	49,17	R\$	967,37	R\$	918,20	R\$	49,17	R\$	967,37	0,01%
3.4.8	PRÓPRIA	CPUE 239	out.-24	EA08 - 0,84X1,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.013,63	R\$	54,29	R\$	1.067,92	R\$	1.273,62	R\$	68,21	R\$	1.341,83	R\$	1.273,62	R\$	68,21	R\$	1.341,83	0,02%
3.4.9	PRÓPRIA	CPUE 240	out.-24	EA09 - 1,10X1,00M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.206,80	R\$	64,65	R\$	1.271,45	R\$	1.516,34	R\$	81,22	R\$	1.597,56	R\$	1.516,34	R\$	81,22	R\$	1.597,56	0,02%
3.4.10	PRÓPRIA	CPUE 241	out.-24	EA10 - 1,72X2,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	3.962,34	R\$	212,28	R\$	4.174,62	R\$	4.978,68	R\$	266,72	R\$	5.245,40	R\$	4.978,68	R\$	266,72	R\$	5.245,40	0,06%
3.4.11	PRÓPRIA	CPUE 242	out.-24	EA11 - 1,00X2,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	2.303,68	R\$	123,41	R\$	2.427,09	R\$	2.894,57	R\$	155,06	R\$	3.049,63	R\$	2.894,57	R\$	155,06	R\$	3.049,63	0,03%
3.4.12	PRÓPRIA	CPUE 243	out.-24	EA12 - 0,95X1,82M JANELA DE ALUMÍNIO CORRER C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.290,11	R\$	30,88	R\$	1.320,99	R\$	1.621,02	R\$	38,79	R\$	1.659,81	R\$	1.621,02	R\$	38,79	R\$	1.659,81	0,02%
3.4.13	PRÓPRIA	CPUE 244	out.-24	EA13 - 1,00X1,80M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.974,59	R\$	105,78	R\$	2.080,37	R\$	2.481,07	R\$	132,91	R\$	2.613,98	R\$	2.481,07	R\$	132,91	R\$	2.613,98	0,03%
3.4.14	PRÓPRIA	CPUE 245	out.-24	EA14 - 0,84X1,80M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	1.658,66	R\$	88,86	R\$	1.747,52	R\$	2.084,10	R\$	111,65	R\$	2.195,75	R\$	2.084,10	R\$	111,65	R\$	2.195,75	0,02%
3.4.15	PRÓPRIA	CPUE 246	out.-24	EA15 - 1,49X1,48M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	2.418,96	R\$	129,59	R\$	2.548,55	R\$	3.039,42	R\$	162,82	R\$	3.202,24	R\$	3.039,42	R\$	162,82	R\$	3.202,24	0,04%
3.4.16	PRÓPRIA	CPUE 247	out.-24	EA16 - 1,49X1,48M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	2,00	R\$	2.418,96	R\$	129,59	R\$	2.548,55	R\$	3.039,42	R\$	162,82	R\$	3.202,24	R\$	6.078,84	R\$	325,64	R\$	6.404,48	0,07%
3.4.17	PRÓPRIA	CPUE 248	out.-24	EA17 - 0,67X0,96M JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	269,61	R\$	22,31	R\$	291,93	R\$	338,76	R\$	28,03	R\$	366,79	R\$	338,76	R\$	28,03	R\$	366,79	0,00%
3.4.18	PRÓPRIA	CPUE 249	out.-24	EA18 - 0,68X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	R\$	279,20	R\$	22,31	R\$	301,51	R\$	350,81	R\$	28,03	R\$	378,84	R\$	350,81	R\$	28,03	R\$	378,84	0,00%
3.5				SUBTOTAL GERAL														R\$ 77.499,97	R\$ 23.620,22	R\$ 101.120,19	R\$ 1.14%				
3.5.1	PRÓPRIA	CPUE 250	out.-24	PF001 - 0,90X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	4,00	R\$	1.789,64	R\$	119,14	R\$	1.908,77	R\$	2.248,67	R\$	149,69	R\$	2.398,36	R\$	8.994,68	R\$	598,76	R\$	9.593,44	0,11%
3.5.2	PRÓPRIA	CPUE 251	out.-24	PF002 - 1,10X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	2,00	R\$	2.051,45	R\$	119,14	R\$	2.170,59	R\$	2.577,65	R\$	149,69	R\$	2.727,34	R\$	5.155,30	R\$	299,38	R\$	5.454,68	0,06%
3.5.3	PRÓPRIA	CPUE 252	out.-24	PF003 - 0,70X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	R\$	1.527,82	R\$	119,14	R\$	1.646,96	R\$	1.919,70	R\$	149,69	R\$	2.069,39	R\$	1.919,70	R\$	149,69	R\$	2.069,39	0,02%
3.5.4	PRÓPRIA	CPUE 253	out.-24	PF004 - 1,60X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	R\$	3.295,26	R\$	238,28	R\$	3.533,54	R\$	4.140,49	R\$	299,39	R\$	4.439,88	R\$	4.140,49	R\$	299,39	R\$	4.439,88	0,05%
3.5.5	PRÓPRIA	CPUE 254	out.-24	PF005 - 0,80X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	R\$	1.658,73	R\$	119,14	R\$	1.777,87	R\$	2.084,19	R\$	149,69	R\$	2.233,88	R\$	2.084,19	R\$	149,69	R\$	2.233,88	0,03%
3.5.6	PRÓPRIA	CPUE 255	out.-24	CE001 - 3,50X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	3.761,71	R\$	54,45	R\$	3.816,17	R\$	4.726,59	R\$	68,42	R\$	4.795,01	R\$	4.726,59	R\$	68,42	R\$	4.795,01	0,05%
3.5.7	PRÓPRIA	CPUE 256	out.-24	CE002 - 3,88X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	4.174,94	R\$	60,36	R\$	4.235,29	R\$	5.245,80	R\$	75,83	R\$	5.321,63	R\$	5.245,80	R\$	75,83	R\$	5.321,63	0,06%
3.5.8	PRÓPRIA	CPUE 257	out.-24	CE003 - 4,10X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	4.405,94	R\$	63,53	R\$	4.469,47	R\$	5.536,06	R\$	79,82	R\$	5.615,88	R\$	5.536,06	R\$	79,82	R\$	5.615,88	0,06%
3.5.9	PRÓPRIA	CPUE 258	out.-24	EF01 - 1,84X0,97M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	528,43	R\$	32,57	R\$	561,00	R\$	663,96	R\$	40,92	R\$	704,88	R\$	663,96	R\$	40,92	R\$	704,88	0,01%
3.5.10	PRÓPRIA	CPUE 259	out.-24	EF02 - 1,60X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	994,62	R\$	61,29	R\$	1.055,91	R\$	1.249,74	R\$	77,00	R\$	1.326,74	R\$	1.249,74	R\$	77,00	R\$	1.326,74	0,01%
3.5.11	PRÓPRIA	CPUE 260	out.-24	EF03 - 1,10X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	683,62	R\$	42,10	R\$	725,73	R\$	858,97	R\$	52,90	R\$	911,87	R\$	858,97	R\$	52,90	R\$	911,87	0,01%
3.5.12	PRÓPRIA	CPUE 261	out.-24	EF04 - 1,96X2,05M PORTA CHAPA DE FERRO CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	1.675,38	R\$	82,88	R\$	1.758,26	R\$	2.105,11	R\$	104,13	R\$	2.209,24	R\$	2.105,11	R\$	104,13	R\$	2.209,24	0,02%
3.5.13	PRÓPRIA	CPUE 262	out.-24	EF05 - 1,95X1,90M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	1.096,86	R\$	67,60	R\$	1.164,46	R\$	1.378,19	R\$	84,94	R\$	1.463,13	R\$	1.378,19	R\$	84,94	R\$	1.463,13	0,02%
3.5.14	PRÓPRIA	CPUE 263	out.-24	EF06 - 1,10X1,90M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	618,74	R\$	38,12	R\$	656,86	R\$	777,44	R\$	47,90	R\$	825,34	R\$	777,44	R\$	47,90	R\$	825,34	0,01%
3.5.15	PRÓPRIA	CPUE 264	out.-24	EF07 - 0,70X2,05M PORTA DE FERRO C/VENEZ. CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	R\$	597,90	R\$	29,66	R\$	627,56	R\$	751,25	R\$	37,26	R\$	788,51	R\$	751,25	R\$	37,26	R\$	788,51	0,01%
3.5.16	PRÓPRIA	CPUE 265	out.-24	EF09 - 1,25X2,06M PORTA DE FERRO C/VENEZ. CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	2,00	R\$	1.073,96	R\$	53,21	R\$	1.127,17	R\$	1.349,42	R\$	66,85	R\$	1.416,27	R\$	2.698,84	R\$	133,70	R\$	2.832,54	0,03%
3.5.17	PRÓPRIA	CPUE 266	out.-24	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\$	755,43	R\$	92,27	R\$	847,70	R\$	949,20	R\$	115,93	R\$	1.065,13	R\$	949,20	R\$	115,93	R\$	1.065,13	0,01%
3.5.18	PRÓPRIA	CPUE 267	out.-24	EF12 - 1,10X0,60M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	1,00	R\$	189,27	R\$	11,64	R\$	200,91	R\$	237,82	R\$	14,62	R\$	252,44	R\$	237,82	R\$	14,62	R\$	252,44	0,00%
3.5.19	PRÓPRIA	CPUE 268	out.-24	EF13 - 1,30X0,70M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	2,00	R\$	260,12	R\$	16,00	R\$	276,13	R\$	326,84	R\$	20,10	R\$	346,94	R\$	653,68	R\$	40,20	R\$	693,88	0,01%
3.5.20	PRÓPRIA	CPUE 152	out.-24	CORRIMÃO METÁLICO LATERAL ESCADA AÇO INOX 2"	M	15,00	R\$	355,94	R\$	156,57	R\$	512,51	R\$	447,24	R\$	196,72	R\$	643,96	R\$	6.708,60	R\$	2.950,80	R\$	9.659,40	0,11%
3.5.21	PRÓPRIA	CPUE 201	out.-24	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\$	21,96	R\$	19,34	R\$	41,30	R\$	10.540,80	R\$	9.283,20	R\$	19.824,00	0,22%
3.5.22	PRÓPRIA	CPUE 201	out.-24	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\$	21,96	R\$	19,34	R\$	41,30	R\$	10.123,56	R\$	8.915,74	R\$	19.039,30	0,21%
4				COBERTURAS E PROTEÇÕES														R\$ 346.871,53	R\$ 113.281,97	R\$ 460.153,50	R\$ 5,19%				
4.1				COBERTURAS														R\$ 290.269,76	R\$ 75.428,10	R\$ 365.697,86	R\$ 4,12%				
4.1.1	PRÓPRIA	CPUE 144	out.-24	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO CHAPAS - ASTM A36 PERFIS DOBRADOS - ASTM A36 PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50, C/ PINTURA 1 (UMA) DEMAO DE PRIMER ANTICORROSIVO ALQUÍDICO CORTA FOGO DO PRIMÁRIA DE ZARÇAO 2 (DUAS) DEMAOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M2	392,00	R\$	332,37	R\$	74,43	R\$	406,80	R\$	417,62	R\$	93,51	R\$	511,13	R\$	163.707,04	R\$	36.655,92	R\$	200.362,96	2,26%
4.1.2	PRÓPRIA	CPUE 140	out.-24	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE TÉRMICAS E TRAPEZOIDAIS, ESP.0,50mm NA FACE SUPERIOR, ESP.0,38mm NA FACE INFERIOR	M2	392,00	R\$	151,62	R\$	51,24	R\$	202,86	R\$	190,50	R\$	64,38	R\$	254,88	R\$	74.676,00	R\$	25.236,96	R\$	99.912,96	1,13%
4.1.3	PRÓPRIA	CPUE 94	out.-24	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP40 ESP.0,65MM, COR AZUL	M2	127,00	R\$	222,53	R\$	66,90	R\$	289,43	R\$	279,61	R\$	84,05	R\$	363,66	R\$	35.510,47	R\$	10.674,35	R\$	46.184,82	0,52%
4.1.4	SINAPI	94227	out.-24	CALHA DE CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	32,00	R\$	54,54	R\$	11,11	R\$	65,64	R\$	68,52	R\$	13,95	R\$	82,47	R\$	2.192,64	R\$	446,40	R\$	2.639,04	0,03%
4.1.5	SINAPI	94231	out.-24	RUFO DE CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	83,																			

4.2.3	PRÓPRIA	CPUE 209	out.-24	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\$	182,15	R\$	45,05	R\$	227,20	R\$	228,86	R\$	56,60	R\$	285,46	R\$	10.985,28	R\$	2.716,80	R\$	13.702,08	R\$	0,15%
4.2.4	SINAPI	98546	out.-24	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\$	97,44	R\$	28,28	R\$	125,72	R\$	122,42	R\$	35,53	R\$	157,95	R\$	12.364,42	R\$	3.588,53	R\$	15.952,95	R\$	0,18%
4.2.5	PRÓPRIA	CPUE 184	out.-24	IMPERM. CRISTALIZAÇÃO, IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO À BASE DE SILICATOS E RESINAS	M2	60,00	R\$	28,17	R\$	39,76	R\$	67,93	R\$	35,39	R\$	49,96	R\$	85,35	R\$	2.123,40	R\$	2.997,60	R\$	5.121,00	R\$	0,06%
4.2.6	SINAPI	101749	out.-24	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM CIM. AREIA 1-3, ESP. 4CM	M2	149,00	R\$	38,61	R\$	14,38	R\$	52,99	R\$	48,51	R\$	18,07	R\$	66,58	R\$	7.227,99	R\$	2.692,43	R\$	9.920,42	R\$	0,11%
4.2.7	SINAPI	98563	out.-24	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\$	4.048,33	R\$	2.452,54	R\$	6.500,87	R\$	0,07%
5				REVESTIMENTOS/FORROS/PINTURAS															R\$	500.849,44	R\$	537.861,13	R\$	1.038.710,57	R\$	11,71%
5.1				REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA															R\$	66.844,20	R\$	107.478,93	R\$	174.323,13	R\$	1,96%
5.1.1	PRÓPRIA	CPUE 95	out.-24	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAREDES EXISTENTES	M2	2.081,00	R\$	7,75	R\$	22,27	R\$	30,02	R\$	9,73	R\$	27,98	R\$	37,71	R\$	20.248,13	R\$	58.226,38	R\$	78.474,51	R\$	0,88%
5.1.2	SINAPI	87879	out.-24	CHAPISCO INTERNO DE ARGAMASSA, TRAÇO 1-3	M2	1.729,00	R\$	1,99	R\$	2,16	R\$	4,15	R\$	2,50	R\$	2,71	R\$	5,21	R\$	4.322,50	R\$	4.685,59	R\$	9.008,09	R\$	0,10%
5.1.3	SINAPI	87905	out.-24	CHAPISCO EXTERNO DE ARGAMASSA, TRAÇO 1-3	M2	261,00	R\$	1,99	R\$	5,34	R\$	7,34	R\$	2,50	R\$	6,71	R\$	9,21	R\$	652,50	R\$	1.751,31	R\$	2.403,81	R\$	0,03%
5.1.4	SINAPI	87531	out.-24	EMBOÇO INTERNO DE ARGAMASSA MASSA ÚNICA, ESP. 20 MM, TRAÇO 1:2:8	M2	1.729,00	R\$	16,29	R\$	15,15	R\$	31,44	R\$	20,46	R\$	19,03	R\$	39,49	R\$	35.375,34	R\$	32.902,87	R\$	68.278,21	R\$	0,77%
5.1.5	SINAPI	87775	out.-24	EMBOÇO DESEMPENHADO MASSA ÚNICA EXTERNO, ESP. 25MM, TRAÇO 1:2:8	M2	261,00	R\$	19,05	R\$	30,23	R\$	49,28	R\$	23,93	R\$	37,98	R\$	61,91	R\$	6.245,73	R\$	9.912,78	R\$	16.158,51	R\$	0,18%
5.2				AZULEJOS/CERÂMICAS/OUTROS															R\$	115.547,90	R\$	32.866,58	R\$	148.414,48	R\$	1,67%
5.2.1	SINAPI	87273	out.-24	AZULEJOS 33,5X45CM LINHA DIAMANTE BRANCO AC, MARCA ELIANE OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE, ALT. ATÉ O FORRO	M2	875,00	R\$	42,90	R\$	23,19	R\$	66,09	R\$	53,90	R\$	29,14	R\$	83,04	R\$	47.162,50	R\$	25.497,50	R\$	72.660,00	R\$	0,82%
5.2.2	PRÓPRIA	CPUE 145	out.-24	PAINEL ELEVADOR EM MADEIRA MDF 25MM	M2	56,00	R\$	206,71	R\$	45,68	R\$	252,39	R\$	259,73	R\$	57,39	R\$	317,12	R\$	14.544,88	R\$	3.213,84	R\$	17.758,72	R\$	0,20%
5.2.3	PRÓPRIA	CPUE 185	out.-24	MOLDURA MARCO ELEVADOR EM BASALTO	UN	8,00	R\$	553,28	R\$	88,73	R\$	642,00	R\$	695,19	R\$	111,48	R\$	806,67	R\$	5.561,52	R\$	891,84	R\$	6.453,36	R\$	0,07%
5.2.4	PRÓPRIA	CPUE 102	out.-24	REVESTIMENTO ACM EM PLACAS DE 3MM NA COR PRATA E AZUL, O NÚCLEO DEVE SER EM POLIETILENO AUTO EXTINGUÍVEL, REVESTIDO INTERNOAMENTE 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\$	457,42	R\$	30,92	R\$	488,35	R\$	574,75	R\$	38,85	R\$	613,60	R\$	48.279,00	R\$	3.263,40	R\$	51.542,40	R\$	0,58%
5.3				FORROS															R\$	165.292,63	R\$	77.924,56	R\$	243.217,19	R\$	2,74%
5.3.1	SINAPI	96114	out.-24	FORRO PLACAS DE GESSO ACARTONADO 12,5MM CONVENCIONAL	M²	1.160,00	R\$	54,88	R\$	22,89	R\$	77,78	R\$	68,96	R\$	28,76	R\$	97,72	R\$	79.992,60	R\$	32.361,60	R\$	112.354,20	R\$	1,28%
5.3.2	PRÓPRIA	CPUE 200	out.-24	FORRO PLACAS DE PVC 625X625CM E ESPESURA DE 7mm	M²	276,00	R\$	80,18	R\$	31,62	R\$	111,80	R\$	100,74	R\$	39,72	R\$	140,46	R\$	27.804,24	R\$	10.962,72	R\$	38.766,96	R\$	0,44%
5.3.3	SINAPI	96123	out.-24	NEGATIVO DE GESSO ACARTONADO, CONF. PROJETO	M²	1.661,00	R\$	19,26	R\$	10,38	R\$	29,64	R\$	24,19	R\$	13,04	R\$	37,23	R\$	40.179,59	R\$	21.659,44	R\$	61.839,03	R\$	0,70%
5.3.4	PRÓPRIA	CPUE 283	out.-24	ALCAPOÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	160,00	R\$	86,13	R\$	59,40	R\$	145,52	R\$	108,22	R\$	74,63	R\$	182,85	R\$	17.315,20	R\$	11.940,80	R\$	29.256,00	R\$	0,33%
5.4				PINTURAS INTERNAS															R\$	141.361,98	R\$	297.277,05	R\$	438.639,03	R\$	4,94%
5.4.1	SINAPI	88485	out.-24	FUNDO PREPARADOR PAREDES E TETOS 01 DEMÃO	M2	5.538,00	R\$	1,18	R\$	2,15	R\$	3,33	R\$	1,48	R\$	2,70	R\$	4,18	R\$	14.952,60	R\$	23.148,84	R\$	38.101,44	R\$	0,26%
5.4.2	SINAPI	88497	out.-24	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM REBOCO 02 DEMÃOS	M2	1.746,00	R\$	5,25	R\$	11,73	R\$	16,98	R\$	6,59	R\$	14,73	R\$	21,32	R\$	11.506,14	R\$	25.718,58	R\$	37.224,72	R\$	0,42%
5.4.3	SINAPI	88496	out.-24	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM GESSO 02 DEMÃOS	M2	3.792,00	R\$	5,25	R\$	24,12	R\$	29,37	R\$	6,59	R\$	30,30	R\$	36,89	R\$	24.989,28	R\$	114.897,60	R\$	139.886,88	R\$	1,58%
5.4.4	SINAPI	95625	out.-24	PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE MASSA PVA 02 DEMÃOS	M2	5.538,00	R\$	7,64	R\$	16,68	R\$	24,32	R\$	9,59	R\$	30,54	R\$	53.109,42	R\$	116.021,10	R\$	169.130,52	R\$	287.151,62	R\$	3,91%
5.4.5	SINAPI	88488	out.-24	PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE REBOCO/LATEX 02 DEMÃOS	M2	757,00	R\$	7,13	R\$	7,37	R\$	14,50	R\$	8,95	R\$	9,26	R\$	18,21	R\$	6.775,15	R\$	7.009,82	R\$	13.784,97	R\$	0,16%
5.4.6	SINAPI	95625	out.-24	PINTURA ACRÍLICA TEXTURA INTERNA 02 DEMÃOS	M2	96,00	R\$	7,64	R\$	16,68	R\$	24,32	R\$	9,59	R\$	20,95	R\$	30,54	R\$	920,64	R\$	1.021,20	R\$	2.031,84	R\$	0,03%
5.4.7	SINAPI	102228	out.-24	PINTURA ESMALTE P/ESQ. MADEIRA 03 DEMÃOS	M2	493,00	R\$	7,54	R\$	15,18	R\$	22,72	R\$	9,47	R\$	19,07	R\$	28,54	R\$	4.668,71	R\$	9.401,51	R\$	14.070,22	R\$	0,16%
5.4.8	PRÓPRIA	CPUE 119	out.-24	PINTURA ESMALTE PARA FERRO 2 DEMÃOS	M2	260,00	R\$	13,94	R\$	7,64	R\$	21,58	R\$	17,51	R\$	9,59	R\$	27,10	R\$	4.552,60	R\$	2.493,40	R\$	7.046,00	R\$	0,08%
5.4.9	SINAPI	102494	out.-24	PINTURA EPOXI EM PISOS 02 DEMÃOS	M2	404,00	R\$	52,49	R\$	9,41	R\$	61,89	R\$	65,95	R\$	11,81	R\$	77,76	R\$	26.643,80	R\$	4.771,24	R\$	31.415,04	R\$	0,35%
5.5				PINTURA EXTERNA															R\$	11.802,79	R\$	22.314,01	R\$	34.116,74	R\$	0,38%
5.5.1	SINAPI	88411	out.-24	FUNDO PREPARADOR PAREDES	M2	1.123,00	R\$	2,17	R\$	1,49	R\$	3,66	R\$	2,72	R\$	1,87	R\$	4,59	R\$	3.054,56	R\$	2.100,01	R\$	5.154,57	R\$	0,06%
5.5.2	SINAPI	95624	out.-24	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\$	8.748,17	R\$	20.214,00	R\$	28.962,17	R\$	0,33%
6				PIMENTAÇÕES															R\$	471.046,08	R\$	114.633,85	R\$	585.679,94	R\$	6,60%
6.1				PISOS VINÍLICOS/CERÂMICOS															R\$	290.685,55	R\$	29.812,07	R\$	320.497,62	R\$	3,61%
6.1.1	PRÓPRIA	CPUE 103	out.-24	PISO VINÍLICO EM MANTA 3mm DE ESPESURA, EM ROLOS DE 2m x 25m, TARKETT LINHA IQ OPTIMA OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M2	703,00	R\$	298,37	R\$	26,72	R\$	325,09	R\$	374,89	R\$	33,57	R\$	408,46	R\$	263.547,67	R\$	23.599,71	R\$	287.147,38	R\$	3,24%
6.1.2	PRÓPRIA	CPUE 96	out.-24	PISO CERÂMICO 45x45cm, ESP. 8,5mm MARCA ELIANE LINHA CARGO PLUS GRAY OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M2	308,00	R\$	70,13	R\$	16,06	R\$	86,18	R\$	88,11	R\$	20,17	R\$	108,28	R\$	27.137,88	R\$	6.212,36	R\$	33.350,24	R\$	0,38%
6.2				PISO PEDRA															R\$	60.136,49	R\$	50.064,31	R\$	110.200,80	R\$	1,24%
6.2.1	PRÓPRIA	CPUE 100	out.-24	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO 2CM	M2	27,00	R\$	171,20	R\$	40,42	R\$	211,62	R\$	215,10	R\$	50,78	R\$	265,88	R\$	5.807,70	R\$	1.371,06	R\$	7.178,76	R\$	0,08%
6.2.2	SINAPI	104162	out.-24	PISO DE GRANITINA, ARGAMASSA DE AGREGAADOS MINERAIS, COM POLIMENTO E NA COR IGUAL AO EXISTENTE	M2	59,00	R\$	80,83	R\$	10,05	R\$	90,88	R\$	101,56	R\$	12,62	R\$	114,18	R\$	5.992,04	R\$	744,58	R\$	6.736,62	R\$	0,08%
6.2.3	PRÓPRIA	CPUE 153	out.-24	TRATAMENTO PISO DE GRANITINA EXISTENTE, POLIMENTO C/LIXADEIRA E APLICAÇÃO DE RESINA ESPECÍFICA PARA IMPER. DO PISO	M2	693,00	R\$	55,52	R\$	55,07	R\$	110,58	R\$	69,75	R\$	69,19	R\$	138,94	R\$	48.336,75	R\$	47.948,67	R\$	96.285,42	R\$	1,09%
6.3				PISOS CIMENTADOS															R\$	49.043,61	R\$	18.268,77	R\$	67.312,38	R\$	0,76%
6.3.1	SINAPI	101749	out.-24	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA C+H+R 1:3 PARA PISOS COLADOS	M2	1.011,00	R\$	38,61	R\$	14,38	R\$	52,99	R\$	48,51	R\$	18,07	R\$	66,58	R\$	49.043,61	R\$	18.268,77	R\$	67.312,38	R\$	0,76%
6.4				RODAPÉS															R\$	67.894,70	R\$	16.033,72	R\$	83.928,42	R\$	0,95%
6.4.1	SBC	130314	out.-24	RODAPÉS EM POLIESTIRENO COM ALTURA DE 10CM, ESPESURA DE 15MM - SANTA LUZIA	M	617,00	R\$	44,78	R\$	8,91	R\$	53,69	R\$	56,26	R\$	11,19	R\$	67,45	R\$	34.712,42	R\$	6.904,23	R\$	41.616,65	R\$	0,47%
6.4.2	PRÓPRIA	CPUE 87	out.-24	RODAPÉS DE MANTA VINÍLICA CONF. ESPECIFICAÇÕES DO PISO VINÍLICO, ALT. 48mm, EM MANTA 3mm DE ESPESURA, 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\$	10,67	R\$	49,38	R\$	32.980,92	R\$	9.090,84	R\$	42.071,76	R\$	0,47%
6.4.3	PRÓPRIA	CPUE 99	out.-24	RODAPÉ BASALTO DE 2CM E ALTURA DE 5CM.	M	3,00	R\$	53,42	R\$	10,27	R\$	63,70	R\$	67,12	R\$	12,90	R\$	80,02	R\$	201,36	R\$	38,70	R\$	240,06	R\$	0,00%
6.5				SOLERA/DEGRALH/PETITRIS															R\$	3.289,39	R\$	484,94	R\$	3.774,33	R\$	0,04%
6.5.1	PRÓPRIA	CPUE 101	out.-24	SOLERA DE BASALTO, ESP. 2,0cm	M	3,00	R\$	108,92	R\$	18,50	R\$	127,42	R\$	136,85	R\$	23,24	R\$	160,09	R\$	410,55	R\$	69,72	R\$	480,27	R\$	0,01%
6.5.2	PRÓPRIA	CPUE 98	out.-24	PEITORIS EM BASALTO, ESP. 2,0cm	M																					

7.1.1.13	PRÓPRIA	CPUE 66	out.-24	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18	PC	2,00	R\$	30,68	R\$	9,54	R\$	40,22	R\$	38,54	R\$	11,99	R\$	50,53	R\$	77,08	R\$	23,98	R\$	101,06	0,00%
7.1.1.14	PRÓPRIA	CPUE 55	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	36,00	R\$	42,67	R\$	37,27	R\$	79,94	R\$	53,61	R\$	46,83	R\$	100,44	R\$	1.929,96	R\$	1.685,88	R\$	3.615,84	0,04%
7.1.1.15	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PC	2,00	R\$	7,32	R\$	5,20	R\$	12,52	R\$	9,19	R\$	6,52	R\$	15,71	R\$	18,38	R\$	13,04	R\$	31,42	0,00%
7.1.1.16	PRÓPRIA	CPUE 67	out.-24	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\$	347,76	R\$	83,93	R\$	431,69	0,00%
7.1.1.17	PRÓPRIA	CPUE 56	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM CHAPA 20 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	53,00	R\$	40,91	R\$	37,27	R\$	78,18	R\$	51,39	R\$	46,83	R\$	98,22	R\$	2.723,67	R\$	2.481,99	R\$	5.205,66	0,06%
7.1.1.18	PRÓPRIA	CPUE 57	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	110,00	R\$	80,53	R\$	37,27	R\$	117,80	R\$	101,18	R\$	46,83	R\$	148,01	R\$	11.129,80	R\$	5.151,30	R\$	16.281,10	0,18%
7.1.1.19	SINAPI	96562	out.-24	SUORTE 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\$	23,26	R\$	48,92	R\$	32,24	R\$	29,22	R\$	61,46	R\$	5.738,72	R\$	5.201,16	R\$	10.939,88	0,12%
7.1.1.20	PRÓPRIA	CPUE 68	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	19,00	R\$	39,54	R\$	5,20	R\$	44,74	R\$	49,68	R\$	6,52	R\$	56,20	R\$	943,92	R\$	123,88	R\$	1.067,80	0,01%
7.1.1.21	PRÓPRIA	CPUE 79	out.-24	COTOVELO RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	PC	16,00	R\$	15,43	R\$	9,54	R\$	24,97	R\$	19,38	R\$	11,99	R\$	31,37	R\$	310,08	R\$	191,84	R\$	501,92	0,01%
7.1.1.22	PRÓPRIA	CPUE 62	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM CHAPA 18	M	159,74	R\$	50,07	R\$	37,27	R\$	87,35	R\$	62,91	R\$	46,83	R\$	109,74	R\$	10.049,24	R\$	7.480,62	R\$	17.529,86	0,20%
7.1.1.23	PRÓPRIA	CPUE 70	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	PC	17,00	R\$	14,66	R\$	5,20	R\$	19,85	R\$	18,41	R\$	6,52	R\$	24,93	R\$	312,97	R\$	110,84	R\$	423,81	0,00%
7.1.1.24	PRÓPRIA	CPUE 71	out.-24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	PC	22,00	R\$	2,74	R\$	7,15	R\$	9,89	R\$	3,43	R\$	8,98	R\$	12,41	R\$	75,46	R\$	197,55	R\$	273,02	0,00%
7.1.1.25	PRÓPRIA	CPUE 76	out.-24	COTOVELO RETO 38X38MM	PC	4,00	R\$	3,72	R\$	9,54	R\$	13,27	R\$	4,67	R\$	11,99	R\$	16,66	R\$	18,68	R\$	47,96	R\$	66,64	0,00%
7.1.1.26	PRÓPRIA	CPUE 84	out.-24	T.HORIZONTAL 90° 38X38MM	PC	2,00	R\$	4,36	R\$	4,77	R\$	9,13	R\$	5,48	R\$	5,98	R\$	11,46	R\$	10,96	R\$	11,96	R\$	22,92	0,00%
7.1.1.27	PRÓPRIA	CPUE 77	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 38mm	PC	41,00	R\$	7,92	R\$	4,77	R\$	12,69	R\$	9,95	R\$	5,98	R\$	15,93	R\$	407,95	R\$	245,18	R\$	653,13	0,01%
7.1.1.28	PRÓPRIA	CPUE 75	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 38MM	PC	2,00	R\$	14,66	R\$	5,20	R\$	19,85	R\$	18,41	R\$	6,52	R\$	24,93	R\$	36,82	R\$	13,04	R\$	49,86	0,00%
7.1.1.29	PRÓPRIA	CPUE 74	out.-24	TERMINAL 38X38MM	PC	3,00	R\$	2,94	R\$	14,31	R\$	17,25	R\$	3,69	R\$	17,97	R\$	21,66	R\$	11,07	R\$	53,91	R\$	64,98	0,00%
7.1.1.30	PRÓPRIA	CPUE 73	out.-24	CURVA HORIZONTAL 90° 38X38MM	PC	2,00	R\$	10,80	R\$	4,77	R\$	15,56	R\$	13,56	R\$	5,98	R\$	19,54	R\$	27,12	R\$	11,96	R\$	39,08	0,00%
7.1.1.31	PRÓPRIA	CPUE 111	out.-24	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 38MM	PC	2,00	R\$	14,66	R\$	7,15	R\$	21,81	R\$	18,41	R\$	8,98	R\$	27,39	R\$	36,82	R\$	17,96	R\$	54,78	0,00%
7.1.1.32	PRÓPRIA	CPUE 78	out.-24	PERFILADOS PERFURADOS GALVANIZADOS A FOGO 38X38MM	M	350,00	R\$	3,08	R\$	14,31	R\$	17,39	R\$	3,87	R\$	13,54	R\$	21,84	R\$	1.354,50	R\$	6.289,50	R\$	7.644,00	0,09%
7.1.1.33	PRÓPRIA	CPUE 80	out.-24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	PC	360,00	R\$	7,92	R\$	4,77	R\$	12,69	R\$	9,95	R\$	5,98	R\$	15,93	R\$	3.582,00	R\$	2.152,80	R\$	5.734,80	0,06%
7.1.2				DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS														R\$	57.066,42	R\$	85.336,03	R\$	142.402,45	1,60%	
7.1.2.1	SINAPI	91941	out.-24	CAIXA PVC 4X2"	PC	1.600,00	R\$	2,96	R\$	7,80	R\$	10,76	R\$	3,71	R\$	9,80	R\$	13,51	R\$	5.936,00	R\$	15.680,00	R\$	21.616,00	0,24%
7.1.2.2	SINAPI	91936	out.-24	CAIXA PVC OCTOGONAL 4" X 4"	PC	953,00	R\$	6,18	R\$	10,58	R\$	16,76	R\$	7,77	R\$	13,28	R\$	21,05	R\$	7.404,81	R\$	12.655,84	R\$	20.060,65	0,23%
7.1.2.3	SINAPI	92869	out.-24	CAIXA METÁLICA 4"X2"	PC	132,00	R\$	2,09	R\$	7,80	R\$	9,89	R\$	2,62	R\$	9,80	R\$	12,42	R\$	345,84	R\$	1.293,60	R\$	1.639,44	0,02%
7.1.2.4	SINAPI	92869	out.-24	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\$	12,42	R\$	165,06	R\$	617,40	R\$	782,46	0,01%
7.1.2.5	SINAPI	91944	out.-24	CAIXA PVC 4X4"	PC	23,00	R\$	5,50	R\$	8,05	R\$	13,55	R\$	6,90	R\$	10,11	R\$	17,01	R\$	158,70	R\$	235,53	R\$	391,23	0,00%
7.1.2.6	PRÓPRIA	CPUE 28	out.-24	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	PC	497,00	R\$	0,38	R\$	0,26	R\$	0,38	R\$	0,26	R\$	0,38	R\$	0,26	R\$	159,04	R\$	166,61	R\$	332,99	0,00%
7.1.2.7	PRÓPRIA	CPUE 32	out.-24	ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	PC	5.400,00	R\$	0,45	R\$	0,26	R\$	0,70	R\$	0,56	R\$	0,32	R\$	0,88	R\$	3.024,00	R\$	1.728,00	R\$	4.752,00	0,05%
7.1.2.8	PRÓPRIA	CPUE 29	out.-24	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\$	17,28	R\$	23,04	R\$	40,32	0,00%
7.1.2.9	PRÓPRIA	CPUE 50	out.-24	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	PC	72,00	R\$	0,33	R\$	0,26	R\$	0,59	R\$	0,41	R\$	0,32	R\$	0,73	R\$	29,52	R\$	23,04	R\$	52,56	0,00%
7.1.2.10	PRÓPRIA	CPUE 33	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CABECA 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\$	2.700,00	R\$	800,00	R\$	3.500,00	0,04%
7.1.2.11	PRÓPRIA	CPUE 34	out.-24	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\$	1,27	R\$	4.655,00	R\$	1.568,00	R\$	6.223,00	0,07%
7.1.2.12	PRÓPRIA	CPUE 35	out.-24	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\$	106,47	R\$	87,36	R\$	193,83	0,00%
7.1.2.13	PRÓPRIA	CPUE 28	out.-24	BUCHA DE NYLON 5/10	PC	890,00	R\$	0,70	R\$	0,26	R\$	0,96	R\$	0,32	R\$	0,32	R\$	0,80	R\$	783,20	R\$	284,80	R\$	1.068,00	0,01%
7.1.2.14	PRÓPRIA	CPUE 36	out.-24	INSTANCIADOR BAIÃO P/ TIRANTE 38MM	PC	890,00	R\$	1,23	R\$	0,95	R\$	2,18	R\$	1,54	R\$	1,19	R\$	2,73	R\$	1.370,60	R\$	1.059,10	R\$	2.429,70	0,03%
7.1.2.15	PRÓPRIA	CPUE 37	out.-24	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\$	900,60	R\$	364,80	R\$	1.265,40	0,01%
7.1.2.16	PRÓPRIA	CPUE 38	out.-24	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROI.)	PC	1.400,00	R\$	3,44	R\$	14,31	R\$	17,75	R\$	4,32	R\$	17,97	R\$	22,29	R\$	6.048,00	R\$	25.158,00	R\$	31.206,00	0,35%
7.1.2.17	PRÓPRIA	CPUE 30	out.-24	BUCHA DE NYLON 58	PC	155,00	R\$	0,38	R\$	0,26	R\$	0,63	R\$	0,47	R\$	0,32	R\$	0,79	R\$	72,85	R\$	49,60	R\$	122,45	0,00%
7.1.2.18	PRÓPRIA	CPUE 51	out.-24	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\$	1,27	R\$	335,35	R\$	112,96	R\$	448,31	0,01%
7.1.2.19	SINAPI	91979	out.-24	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\$	63,03	R\$	232,35	R\$	82,80	R\$	315,15	0,00%
7.1.2.20	SINAPI	91955	out.-24	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA PLACA 2X4"	PC	6,00	R\$	25,86	R\$	9,21	R\$	35,08	R\$	32,49	R\$	11,57	R\$	44,06	R\$	194,94	R\$	69,42	R\$	264,36	0,00%
7.1.2.21	SINAPI	91953	out.-24	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA PLACA 2X4"	PC	85,00	R\$	21,31	R\$	7,59	R\$	28,31	R\$	26,77	R\$	9,54	R\$	36,31	R\$	2.275,45	R\$	840,90	R\$	3.086,35	0,03%
7.1.2.22	SINAPI	91959	out.-24	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\$	82,04	R\$	29,24	R\$	111,28	0,00%
7.1.2.23	PRÓPRIA	CPUE 27	out.-24	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\$	105,48	R\$	43,20	R\$	148,68	0,00%
7.1.2.24	PRÓPRIA	CPUE 25	out.-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\$	2.941,96	R\$	2.234,40	R\$	5.176,36	0,06%
7.1.2.25	PRÓPRIA	CPUE 26	out.-24	PLACA P/ 2 FUNÇÕES PLACA 2X4"	PC	36,00	R\$	2,61	R\$	1,91	R\$	4,52	R\$	3,27	R\$	2,40	R\$	5,67	R\$	117,72	R\$	86,40	R\$	204,12	0,00%
7.1.2.26	PRÓPRIA	CPUE 39	out.-24	PULSADOR CAMPAINHA - 1 TECLA PLACA 2X4"	PC	2,00	R\$	10,42	R\$	12,40	R\$	22,82	R\$	13,09	R\$	15,57	R\$	28,66	R\$	26,18	R\$	31,14	R\$	57,32	0,00%
7.1.2.27	SINAPI	91992	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A PLACA 2X4"	PC	9,00	R\$	31,43	R\$	11,20	R\$	42,63	R\$	39,48	R\$	14,07	R\$	53,55	R\$	355,32	R\$	126,63	R\$	481,95	0,01%
7.1.2.28	SINAPI	91993	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A PLACA 2X4"	PC	26,00	R\$	33,22	R\$	11,84	R\$	45,06	R\$	43,74	R\$	14,87	R\$	56,61	R\$	1.035,98	R\$	386,62	R\$	1.422,60	0,02%
7.1.2.29	PRÓPRIA	CPUE 52	out.-24	PLACA CEGA 4X4"	PC	23,00	R\$	13,61	R\$	1,91	R\$	15,53	R\$	17,10	R\$	2,40	R\$	19,50	R\$	393,30	R\$	55,20	R\$	448,50	0,01%
7.1.2.30	SINAPI	92002	out.-24	TOMADA MÉDIA 2 MÓDULOS DE EMBUTIR(NBR 14136) (2) 2P+T 10A S/ PLACA	PC	35,00	R\$	17,15	R\$	27,27	R\$	44,42	R\$	21,54	R\$	34,26	R\$	55,							

7.1.3.15	SINAPI	91931	out.-24	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\$	3,04	R\$	11,19	R\$	2.282,00	R\$	851,20	R\$	3.133,20	R\$	0,04%	
7.1.3.16	SINAPI	91926	out.-24	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\$	4,81	R\$	21.865,14	R\$	12.170,89	R\$	34.036,03	R\$	0,38%	
7.1.3.17	SINAPI	91926	out.-24	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\$	4,81	R\$	11.350,49	R\$	6.318,07	R\$	17.668,56	R\$	0,20%	
7.1.3.18	SINAPI	91926	out.-24	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\$	4,81	R\$	24.678,28	R\$	13.736,78	R\$	38.415,06	R\$	0,43%	
7.1.3.19	SINAPI	91926	out.-24	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\$	4,81	R\$	110.936,25	R\$	61.750,92	R\$	172.687,17	R\$	1,95%	
7.1.3.20	SINAPI	91926	out.-24	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\$	4,81	R\$	8.471,54	R\$	4.715,55	R\$	13.187,09	R\$	0,15%	
7.1.3.21	SINAPI	91928	out.-24	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\$	7,42	R\$	8.670,00	R\$	3.944,00	R\$	12.614,00	R\$	0,14%	
7.1.3.22	SINAPI	91928	out.-24	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\$	7,42	R\$	8.670,00	R\$	3.944,00	R\$	12.614,00	R\$	0,14%	
7.1.3.23	SINAPI	91928	out.-24	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\$	7,42	R\$	10.200,00	R\$	4.640,00	R\$	14.840,00	R\$	0,17%	
7.1.3.24	SINAPI	91928	out.-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\$	7,42	R\$	3.570,00	R\$	1.624,00	R\$	5.194,00	R\$	0,06%	
7.1.3.25	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	R\$	128,59	R\$	8,17	R\$	136,76	R\$	161,57	R\$	10,26	R\$	171,83	R\$	32.314,00	R\$	2.052,00	R\$	34.366,00	R\$	0,39%	
7.1.3.26	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - BRANCO	M	200,00	R\$	128,59	R\$	8,17	R\$	136,76	R\$	161,57	R\$	10,26	R\$	171,83	R\$	32.314,00	R\$	2.052,00	R\$	34.366,00	R\$	0,39%	
7.1.3.27	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - PRETO	M	200,00	R\$	128,59	R\$	8,17	R\$	136,76	R\$	161,57	R\$	10,26	R\$	171,83	R\$	32.314,00	R\$	2.052,00	R\$	34.366,00	R\$	0,39%	
7.1.3.28	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - VERMELHO	M	200,00	R\$	128,59	R\$	8,17	R\$	136,76	R\$	161,57	R\$	10,26	R\$	171,83	R\$	32.314,00	R\$	2.052,00	R\$	34.366,00	R\$	0,39%	
7.1.3.29	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	R\$	81,17	R\$	5,86	R\$	87,03	R\$	101,99	R\$	7,35	R\$	109,34	R\$	20.398,00	R\$	1.470,00	R\$	21.868,00	R\$	0,25%	
7.1.3.30	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - BRANCO	M	200,00	R\$	81,17	R\$	5,86	R\$	87,03	R\$	101,99	R\$	7,35	R\$	109,34	R\$	20.398,00	R\$	1.470,00	R\$	21.868,00	R\$	0,25%	
7.1.3.31	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - PRETO	M	200,00	R\$	81,17	R\$	5,86	R\$	87,03	R\$	101,99	R\$	7,35	R\$	109,34	R\$	20.398,00	R\$	1.470,00	R\$	21.868,00	R\$	0,25%	
7.1.3.32	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - VERMELHO	M	200,00	R\$	81,17	R\$	5,86	R\$	87,03	R\$	101,99	R\$	7,35	R\$	109,34	R\$	20.398,00	R\$	1.470,00	R\$	21.868,00	R\$	0,25%	
7.1.3.33	SINAPI	92982	out.-24	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\$	0,75	R\$	18,31	R\$	3.160,80	R\$	135,00	R\$	3.295,80	R\$	0,04%	
7.1.3.34	SINAPI	92982	out.-24	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\$	0,75	R\$	18,31	R\$	3.160,80	R\$	135,00	R\$	3.295,80	R\$	0,04%	
7.1.3.35	SINAPI	92982	out.-24	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\$	0,75	R\$	18,31	R\$	3.160,80	R\$	135,00	R\$	3.295,80	R\$	0,04%	
7.1.3.36	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - VERDE-AMARELO	M	200,00	R\$	81,17	R\$	5,86	R\$	87,03	R\$	101,99	R\$	7,35	R\$	109,34	R\$	20.398,00	R\$	1.470,00	R\$	21.868,00	R\$	0,25%	
7.1.3.37	SINAPI	91928	out.-24	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\$	7,42	R\$	2.040,00	R\$	928,00	R\$	2.968,00	R\$	0,03%	
7.1.3.38	SINAPI	91926	out.-24	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\$	4,81	R\$	3.090,00	R\$	1.720,00	R\$	4.810,00	R\$	0,05%	
7.1.3.39	SINAPI	92986	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 35 MM² - VERDE-AMARELO	M	100,00	R\$	30,23	R\$	3,32	R\$	33,55	R\$	37,98	R\$	4,17	R\$	42,15	R\$	3.798,00	R\$	417,00	R\$	4.215,00	R\$	0,05%	
7.1.3.40	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - AZUL CLARO	M	100,00	R\$	62,52	R\$	4,79	R\$	67,31	R\$	78,55	R\$	6,02	R\$	84,57	R\$	7.855,00	R\$	602,00	R\$	8.457,00	R\$	0,10%	
7.1.3.41	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - BRANCO	M	100,00	R\$	62,52	R\$	4,79	R\$	67,31	R\$	78,55	R\$	6,02	R\$	84,57	R\$	7.855,00	R\$	602,00	R\$	8.457,00	R\$	0,10%	
7.1.3.42	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - PRETO	M	100,00	R\$	62,52	R\$	4,79	R\$	67,31	R\$	78,55	R\$	6,02	R\$	84,57	R\$	7.855,00	R\$	602,00	R\$	8.457,00	R\$	0,10%	
7.1.3.43	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - VERMELHO	M	100,00	R\$	62,52	R\$	4,79	R\$	67,31	R\$	78,55	R\$	6,02	R\$	84,57	R\$	7.855,00	R\$	602,00	R\$	8.457,00	R\$	0,10%	
7.1.4				ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL															R\$	20.412,00	R\$	42.186,00	R\$	62.598,00	R\$	0,71%	
7.1.4.1	SINAPI	91856	out.-24	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 1"	M	150,00	R\$	5,21	R\$	7,09	R\$	12,30	R\$	6,54	R\$	8,90	R\$	15,44	R\$	981,00	R\$	1.335,00	R\$	2.316,00	R\$		
7.1.4.2	SINAPI	91854	out.-24	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4"	M	5.100,00	R\$	3,04	R\$	6,38	R\$	9,41	R\$	3,81	R\$	8,01	R\$	11,82	R\$	19.431,00	R\$	40.851,00	R\$	60.282,00	R\$	0,68%	
7.1.5				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA															R\$	3.537,50	R\$	1.812,50	R\$	5.350,00	R\$	0,06%	
7.1.5.1	SINAPI	97599	out.-24	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\$	17,04	R\$	14,15	R\$	7,25	R\$	21,40	R\$	3.537,50	R\$	1.812,50	R\$	5.350,00	R\$	0,06%	
7.1.6				CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO															R\$	957,39	R\$	1.006,60	R\$	1.963,99	R\$	0,02%	
7.1.6.1	PRÓPRIA	CPUE 112	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF. CEMAR) 130X130X82 MM	PC	12,00	R\$	33,93	R\$	28,62	R\$	62,55	R\$	42,63	R\$	35,95	R\$	78,58	R\$	511,56	R\$	431,40	R\$	942,96	R\$	0,01%	
7.1.6.2	PRÓPRIA	CPUE 113	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF. MORATORI) 120X120X65 MM	PC	11,00	R\$	19,41	R\$	28,62	R\$	48,02	R\$	24,38	R\$	35,95	R\$	60,33	R\$	268,18	R\$	395,45	R\$	663,63	R\$	0,01%	
7.1.6.3	PRÓPRIA	CPUE 114	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF. LUXBOX) 100X100X80 MM	PC	5,00	R\$	28,28	R\$	28,62	R\$	56,90	R\$	35,53	R\$	35,95	R\$	71,48	R\$	177,65	R\$	179,75	R\$	357,40	R\$	0,00%	
7.1.7				CABEAMENTO METÁLICO															R\$	615.721,13	R\$	310.038,24	R\$	925.759,37	R\$	10,43%	
7.1.7.1	PRÓPRIA	CPUE 41	out.-24	CONECTOR R45 (CM8V)	PC	373,00	R\$	3,41	R\$	9,84	R\$	13,25	R\$	4,28	R\$	12,35	R\$	16,63	R\$	1.596,44	R\$	4.606,55	R\$	6.202,99	R\$	0,07%	
7.1.7.2	SINAPI	91941	out.-24	CAIXA PVC 4X2"	PC	373,00	R\$	2,96	R\$	7,80	R\$	10,76	R\$	3,71	R\$	13,51	R\$	1,83	R\$	1.893,83	R\$	3.655,40	R\$	5.029,23	R\$	0,09%	
7.1.7.3	SINAPI	92989	out.-24	CAIXA METÁLICA 4"X2"	PC	371,00	R\$	2,09	R\$	7,80	R\$	9,89	R\$	2,62	R\$	9,80	R\$	12,42	R\$	972,02	R\$	3.635,80	R\$	4.607,82	R\$	0,08%	
7.1.7.4	PRÓPRIA	CPUE 108	out.-24	PLACA 2X4" - LATÃO PLACA C/ TAMPA UNHA - LUXADA	PC	371,00	R\$	54,10	R\$	19,08	R\$	73,17	R\$	67,97	R\$	23,96	R\$	91,93	R\$	25.216,87	R\$	8.889,16	R\$	34.106,03	R\$	0,38%	
7.1.7.5	PRÓPRIA	CPUE 109	out.-24	TOMADA LÓGICA R45 REDONDA 5/ PLACA	PC	371,00	R\$	27,56	R\$	4,77	R\$	32,32	R\$	34,62	R\$	5,98	R\$	40,60	R\$	12.844,02	R\$	2.218,58	R\$	15.062,60	R\$	0,17%	
7.1.7.6	SINAPI	98307	out.-24	TOMADA DE REDE R45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	PC	373,00	R\$	39,19	R\$	9,83	R\$	49,01	R\$	49,23	R\$	12,34	R\$	61,57	R\$	18.362,79	R\$	4.602,82	R\$	22.965,61	R\$	0,26%	
7.1.7.7	PRÓPRIA	CPUE 32	out.-24	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\$	0,88	R\$	3.343,87	R\$	1.910,78	R\$	5.254,65	R\$	0,06%	
7.1.7.8	PRÓPRIA	CPUE 35	out.-24	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\$	67,86	R\$	55,68	R\$	123,54	R\$	0,00%	
7.1.7.9	PRÓPRIA	CPUE 28	out.-24	BUCHA DE NYLON 5/10																							

7.1.7.19	SINAPI	96562	out.-24	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\$	23,26	R\$	48,92	R\$	32,24	R\$	29,22	R\$	61,46	R\$	18.022,16	R\$	16.333,98	R\$	34.356,14	R\$	0,39%		
7.1.7.20	PRÓPRIA	CPUE 104	out.-24	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\$	736,68	R\$	444,64	R\$	1.181,32	R\$	0,01%		
7.1.7.21	PRÓPRIA	CPUE 105	out.-24	T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	14,00	R\$	56,04	R\$	25,28	R\$	81,32	R\$	70,41	R\$	31,76	R\$	102,17	R\$	985,74	R\$	444,64	R\$	1.430,38	R\$	0,02%		
7.1.7.22	PRÓPRIA	CPUE 60	out.-24	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\$	5.836,74	R\$	8.968,91	R\$	14.805,65	R\$	0,17%		
7.1.7.23	PRÓPRIA	CPUE 110	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	PC	12,00	R\$	22,18	R\$	5,20	R\$	27,37	R\$	27,86	R\$	6,52	R\$	34,38	R\$	334,32	R\$	78,24	R\$	412,56	R\$	0,00%		
7.1.7.24	PRÓPRIA	CPUE 106	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	12,00	R\$	39,54	R\$	5,20	R\$	44,74	R\$	49,68	R\$	6,52	R\$	56,20	R\$	596,16	R\$	78,24	R\$	674,40	R\$	0,01%		
7.1.7.25	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	7,32	R\$	5,20	R\$	12,52	R\$	9,19	R\$	6,52	R\$	15,71	R\$	220,56	R\$	156,48	R\$	377,04	R\$	0,00%		
7.1.7.26	PRÓPRIA	CPUE 68	out.-24	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	39,54	R\$	5,20	R\$	44,74	R\$	49,68	R\$	6,52	R\$	56,20	R\$	1.192,32	R\$	156,48	R\$	1.348,80	R\$	0,02%		
7.1.7.27	PRÓPRIA	CPUE 61	out.-24	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	5,62	R\$	14,31	R\$	19,93	R\$	7,05	R\$	17,97	R\$	25,02	R\$	169,20	R\$	431,28	R\$	600,48	R\$	0,01%		
7.1.7.28	PRÓPRIA	CPUE 107	out.-24	TERMINAL 200X100MM CHAPA 18	PC	24,00	R\$	7,66	R\$	14,31	R\$	21,97	R\$	9,62	R\$	17,97	R\$	27,59	R\$	230,88	R\$	431,28	R\$	662,16	R\$	0,01%		
7.1.7.29	PRÓPRIA	CPUE 112	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF CEMAR) 130X130X82 MM	PC	24,00	R\$	33,93	R\$	28,62	R\$	62,55	R\$	42,63	R\$	35,95	R\$	78,58	R\$	1.023,12	R\$	862,80	R\$	1.885,92	R\$	0,02%		
7.1.7.30	PRÓPRIA	CPUE 114	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF LUXBOX) 100X100X80 MM	PC	12,00	R\$	28,28	R\$	28,62	R\$	56,90	R\$	35,53	R\$	35,95	R\$	71,48	R\$	426,36	R\$	431,40	R\$	857,76	R\$	0,01%		
7.1.7.31	PRÓPRIA	CPUE 113	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF MORATORI) 120X120X65 MM	PC	37,00	R\$	19,41	R\$	28,62	R\$	48,02	R\$	24,38	R\$	35,95	R\$	60,33	R\$	902,06	R\$	1.330,15	R\$	2.232,21	R\$	0,03%		
7.1.7.32	SINAPI	91854	out.-24	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	6.600,00	R\$	3,04	R\$	6,38	R\$	9,41	R\$	3,81	R\$	8,01	R\$	11,82	R\$	25.146,00	R\$	52.866,00	R\$	78.012,00	R\$	0,88%		
7.1.7.33	PRÓPRIA	CPUE 27	out.-24	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\$	328,16	R\$	134,40	R\$	462,56	R\$	0,01%		
7.1.7.34	SINAPI	98296	out.-24	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\$	10,13	R\$	1,59	R\$	11,72	R\$	149.640,36	R\$	23.487,48	R\$	173.127,84	R\$	1,95%		
7.1.8				SUBESTAÇÃO/QUADROS ELÉTRICOS															R\$	748.753,16	R\$	13.919,64	R\$	762.672,80	R\$	8,59%		
7.1.8.1	PRÓPRIA	CPUE 139	out.-24	TRANSFORMADOR TR-1, TRIFÁSICO, IP65, 150KVA – 60HZ – AT 13,8 KV E BT 220/127 V EM TRIÂNGULO – ESTRELA	PC	1,00	R\$	21.287,18	R\$	1.634,69	R\$	22.921,87	R\$	26.747,34	R\$	2.053,98	R\$	28.801,32	R\$	26.747,34	R\$	2.053,98	R\$	28.801,32	R\$	0,32%		
7.1.8.2	PRÓPRIA	CPUE 178	out.-24	GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 75KVA COM QTA EM SKID E RESERVATÓRIO COM BACIA DE CONTENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CI	1,00	R\$	96.249,02	R\$	865,59	R\$	97.114,60	R\$	120.936,88	R\$	1.087,60	R\$	122.024,48	R\$	120.936,88	R\$	1.087,60	R\$	122.024,48	R\$	1,38%		
7.1.8.3	PRÓPRIA	CPUE 179	out.-24	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 SFG, 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 600V S. 1A4 - CUBÍCULO MODULAR DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR A VÁCUO COM ISOLAMENTO INTEGRAL EM SFG E CORTE NO VÁCUO, 24KV, 630A, 20KA 1A5 - CUBÍCULO DE MEDIÇÃO 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	CI	1,00	R\$	326.023,02	R\$	865,59	R\$	326.888,61	R\$	409.647,92	R\$	1.087,60	R\$	410.735,52	R\$	409.647,92	R\$	1.087,60	R\$	1.087,60	R\$	410.735,52	R\$	4,63%
7.1.8.4	PRÓPRIA	CPUE 154	out.-24	QGBT-C, local terreo. Painel metálico Autoportante- med 1600x100x800x400mm, c/ lateral, porta interna, Disjuntor Tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 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	PC	1,00	R\$	20.809,88	R\$	875,89	R\$	21.685,76	R\$	26.147,60	R\$	1.100,55	R\$	27.248,15	R\$	26.147,60	R\$	1.100,55	R\$	1.100,55	R\$	27.248,15	R\$	0,31%
7.1.8.5	PRÓPRIA	CPUE 155	out.-24	QGBT-G (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO – ENERGIA DE GERADOR) local terreo Painel metálico Sobrepor- med 1000X800X250mm, com porta interna, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 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, 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, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes	PC	1,00	R\$	8.570,47	R\$	476,91	R\$	9.047,38	R\$	10.768,79	R\$	599,23	R\$	11.368,02	R\$	10.768,79	R\$	599,23	R\$	599,23	R\$	11.368,02	R\$	0,13%
7.1.8.6	PRÓPRIA	CPUE 156	out.-24	QC-01, local terreo, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta interna, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 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	PC	1,00	R\$	7.000,49	R\$	476,91	R\$	7.477,40	R\$	8.796,12	R\$	599,23	R\$	9.395,35	R\$	8.796,12	R\$	599,23	R\$	599,23	R\$	9.395,35	R\$	0,11%

7.1.8.7	PRÓPRIA	CPUE 157	out.-24	QC-02, Painei metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, 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 painei 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	8.363,49	R\$	476,91	R\$	8.840,40	R\$	10.508,71	R\$	599,23	R\$	11.107,94	R\$	10.508,71	R\$	599,23	R\$	11.107,94	0,13%
7.1.8.8	PRÓPRIA	CPUE 158	out.-24	QC-03, Painei metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, 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 painei 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	6.622,70	R\$	476,91	R\$	7.099,61	R\$	8.321,42	R\$	599,23	R\$	8.920,65	R\$	8.321,42	R\$	599,23	R\$	8.920,65	0,10%
7.1.8.9	PRÓPRIA	CPUE 159	out.-24	QC-04, Painei metálico Sobrepor- med 1200X800X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 160A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painei XT1...XT4, Dispositivos de corrente residual x11, 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	9.664,27	R\$	476,91	R\$	10.141,18	R\$	12.143,15	R\$	599,23	R\$	12.742,38	R\$	12.143,15	R\$	599,23	R\$	12.742,38	0,14%
7.1.8.10	PRÓPRIA	CPUE 160	out.-24	QF-AC, Painei metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1x1n 250A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painei XT1...XT4, Minidisjuntor termomagnético tripolar 40/25A 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	6.587,28	R\$	476,91	R\$	7.064,19	R\$	8.276,91	R\$	599,23	R\$	8.876,14	R\$	8.276,91	R\$	599,23	R\$	8.876,14	0,10%
7.1.8.11	PRÓPRIA	CPUE 161	out.-24	QF-PPCI, local cobertura, Painei 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, diâm. de aperto 30 mm, Cor Vermelha, 1NF, Botão Modular, de impulso duplo "Liga/Desliga", Cor Verde/Vermelha, 1NA+1NF, diâmetro 22mm, Sinaliero 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	2.675,00	R\$	333,84	R\$	3.008,84	R\$	3.361,14	R\$	419,46	R\$	3.780,60	R\$	3.361,14	R\$	419,46	R\$	3.780,60	0,04%
7.1.8.12	PRÓPRIA	CPUE 162	out.-24	QG-01, Painei 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 painei 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	10.586,31	R\$	476,91	R\$	11.063,22	R\$	13.301,69	R\$	599,23	R\$	13.900,92	R\$	13.301,69	R\$	599,23	R\$	13.900,92	0,16%
7.1.8.13	PRÓPRIA	CPUE 163	out.-24	QG-02, Painei 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 painei 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, tambem incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	R\$	7.971,23	R\$	476,91	R\$	8.448,14	R\$	10.015,85	R\$	599,23	R\$	10.615,08	R\$	10.015,85	R\$	599,23	R\$	10.615,08	0,12%

7.1.8.14	PRÓPRIA	CPUE 164	out.-24	QG-03, Pannel metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xin 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do pannel 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, Minidijuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidijuntor 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\$	6.299,14	R\$	476,91	R\$	6.776,05	R\$	7.914,87	R\$	599,23	R\$	8.514,10	R\$	7.914,87	R\$	599,23	R\$	8.514,10	R\$	0,10%
7.1.8.15	PRÓPRIA	CPUE 165	out.-24	QG-04, Pannel metálico Sobrepor- med 600X600X250mm, com porta interna, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xin 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do pannel 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, Minidijuntor 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\$	5.522,06	R\$	476,91	R\$	5.998,97	R\$	6.938,47	R\$	599,23	R\$	7.537,70	R\$	6.938,47	R\$	599,23	R\$	7.537,70	R\$	0,08%
7.1.8.16	PRÓPRIA	CPUE 166	out.-24	QG-05, Pannel metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xin 80A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do pannel XT1...XT4, Base seccionável para Fusível carbucho 10x38mm 1A à 32A,Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidijuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidijuntor termomagnético bipolar 20A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Minidijuntor termomagnético tripolar 40A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contador 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\$	5.862,59	R\$	476,91	R\$	6.339,50	R\$	7.366,34	R\$	599,23	R\$	7.965,57	R\$	7.366,34	R\$	599,23	R\$	7.965,57	R\$	0,09%
7.1.8.17	PRÓPRIA	CPUE 167	out.-24	QF- COMPRESSORES, local terreo, Pannel 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, Minidijuntor 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/diâmela, 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, canaletas, suportes - - conforme projeto	PC	1,00	R\$	4.295,19	R\$	333,84	R\$	4.629,03	R\$	5.396,90	R\$	419,46	R\$	5.816,36	R\$	5.396,90	R\$	419,46	R\$	5.816,36	R\$	0,07%
7.1.8.18	PRÓPRIA	CPUE 177	out.-24	CAIXA METÁLICA COM ABERTURA NO FUNDO E DISPOSITIVO PARA LACRE - 1,20 X 1,20 X 0,80CM	PC	2,00	R\$	1.467,44	R\$	181,53	R\$	1.648,96	R\$	1.843,83	R\$	228,08	R\$	2.071,91	R\$	3.687,66	R\$	456,16	R\$	4.143,82	R\$	0,05%
7.1.8.19	PRÓPRIA	CPUE 168	out.-24	CABO EPR 12/20KV 4(1#120MM²)	M	180,00	R\$	174,74	R\$	1,43	R\$	176,16	R\$	219,55	R\$	1,79	R\$	221,34	R\$	39.519,00	R\$	322,20	R\$	39.841,20	R\$	0,45%
7.1.8.20	PRÓPRIA	CPUE 170	out.-24	CANALETA NO PISO COM TAMPA DE CHAPA XADREZ 40X40cm	M	5,00	R\$	321,53	R\$	24,05	R\$	345,59	R\$	404,00	R\$	30,22	R\$	434,22	R\$	2.020,00	R\$	151,10	R\$	2.171,10	R\$	0,02%
7.1.8.21	PRÓPRIA	CPUE 169	out.-24	TAPETE DE BORRACHA 500X500MM PARA 15 KV	PC	5,00	R\$	142,66	R\$	6,07	R\$	148,73	R\$	179,25	R\$	7,62	R\$	186,87	R\$	896,25	R\$	38,10	R\$	934,35	R\$	0,01%
7.1.8.22	SINAPI	96979	out.-24	CABO DE COBRE NU - #95 MM²	M	50,00	R\$	94,53	R\$	2,20	R\$	94,53	R\$	116,01	R\$	2,75	R\$	118,76	R\$	5.800,50	R\$	137,50	R\$	5.938,00	R\$	0,07%
7.1.8.23	SINAPI	98111	out.-24	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	PC	5,00	R\$	38,15	R\$	8,66	R\$	46,82	R\$	47,93	R\$	10,88	R\$	58,81	R\$	239,65	R\$	54,40	R\$	294,05	R\$	0,00%
7.2				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															R\$ 468.869,62	R\$	134.035,07	R\$	602.904,69	R\$	6,79%	
7.2.1				ÁGUA POTÁVEL E APROVEITAMENTO															R\$ 39.843,93	R\$	13.636,04	R\$	53.479,97	R\$	0,60%	
7.2.1.1				REGISTROS															R\$ 17.546,96	R\$	2.110,41	R\$	19.657,37	R\$	0,22%	
7.2.1.1.1	SINAPI	94493	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 60 MM (2.1/2")	UN	5,00	R\$	137,60	R\$	8,44	R\$	146,04	R\$	172,89	R\$	10,59	R\$	183,48	R\$	864,45	R\$	52,95	R\$	917,40	R\$	0,01%
7.2.1.1.2	SINAPI	94491	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 40 MM (1.1/4")	UN	11,00	R\$	72,25	R\$	5,20	R\$	77,45	R\$	90,78	R\$	6,52	R\$	97,30	R\$	998,58	R\$	71,72	R\$	1.070,30	R\$	0,01%
7.2.1.1.3	SINAPI	94490	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 32 MM (1")	UN	4,00	R\$	53,43	R\$	3,65	R\$	57,08	R\$	67,13	R\$	4,58	R\$	71,71	R\$	268,52	R\$	18,32	R\$	286,84	R\$	0,00%
7.2.1.1.4	SINAPI	94489	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 25 MM (3/4")	UN	2,00	R\$	34,23	R\$	3,65	R\$	37,88	R\$	43,00	R\$	4,58	R\$	47,58	R\$	86,00	R\$	9,16	R\$	95,16	R\$	0,00%
7.2.1.1.5	SINAPI	89897	out.-24	REGISTRO GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	51,00	R\$	95,47	R\$	10,16	R\$	105,63	R\$	119,95	R\$	12,76	R\$	132,71	R\$	6.117,45	R\$	650,76	R\$	6.768,21	R\$	0,08%
7.2.1.1.6	SINAPI	89895	out.-24	REGISTRO PRESSÃO, LATÃO, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	4,00	R\$	90,05	R\$	10,16	R\$	100,21	R\$	113,15	R\$	12,76	R\$	125,91	R\$	452,60	R\$	51,04	R\$	503,64	R\$	0,01%
7.2.1.1.7	SINAPI	89383	out.-24	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\$	2,28	R\$	5,43	R\$	7,71	R\$	125,40	R\$	298,65	R\$	424,05	R\$	0,00%
7.2.1.1.8	SINAPI	86884	out.-24	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 30 CM	UN	27,00	R\$	5,69	R\$	4,81	R\$	10,50	R\$	7,15	R\$	6,04	R\$	13,19	R\$	193,05	R\$	163,08	R\$	356,13	R\$	0,00%
7.2.1.1.9	SINAPI	86885	out.-24	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 40 CM	UN	57,00	R\$	7,15	R\$	4,81	R\$	11,97	R\$	8,98	R\$	6,04	R\$	15,02	R\$	511,86	R\$	344,28	R\$	856,14	R\$	0,01%
7.2.1.1.10	SINAPI	102615	out.-24	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 2.000 LITROS	UN	5,00	R\$	1.186,69	R\$	11,36	R\$	1.198,05	R\$	1.491,07	R\$	14,27	R\$	1.505,34	R\$	7.455,35	R\$	71,35	R\$	7.526,70	R\$	0,08%
7.2.1.1.11	SINAPI	102137	out.-24	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\$	67,88	R\$	47,37	R\$	37,91	R\$	85,28	R\$	473,70	R\$	379,10	R\$	852,80	R\$	0,01%
7.2.1.2				TUBULAÇÕES DE PVC															R\$ 6.221,77	R\$	6.074,74	R\$	12.296,51	R\$	0,14%	
7.2.1.2.1	SINAPI	94652	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60 MM (BARRILETE)	M	9,00	R\$	25,45	R\$	6,95	R\$	32,41	R\$	31,98	R\$	8,73	R\$	40,71	R\$	287,82	R\$	78,57	R\$	366,39	R\$	0,00%
7.2.1.2.2	SINAPI	94651	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM (BARRILETE)	M	6,00	R\$	15,47	R\$	5,18	R\$	20,65	R\$	19,43	R\$	6,50	R\$	25,93	R\$	116,58	R\$	39,00	R\$	155,58	R\$	0,00%
7.2.1.2.3	SINAPI	94650	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (EXTRAVASOR E LIMPEZA)	M	36,00	R\$	14,10	R\$	3,71	R\$	17,80	R\$	17,71	R\$	4,65	R\$	22,36	R\$	637,56	R\$	167,40	R\$	804,96	R\$	0,01%
7.2.1.2.4	SINAPI	94649	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	M	78,00	R\$	8,98	R\$	2,78	R\$	11,76	R\$	11,27	R\$	3,49	R\$	14,76	R\$	879,06	R\$	272,22	R\$	1.151,28	R\$	0,01%
7.2.1.2.5	SINAPI	94648	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	M	195,00	R\$	4,16	R\$	2,11	R\$	6,28	R\$	5,23	R\$	2,65	R\$	7,88	R\$	1.019,85	R\$	516,75	R\$	1.536,60	R\$	0,02%
7.2.1.2.6	SINAPI	91171	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIAM. MAIORES 40 MM, MENORES OU IGUAIS 75	M	14,00	R\$	7,88	R\$	9,41	R\$	12,28	R\$	9,89	R\$	11,81	R\$	21,70	R\$	138,46	R\$	165,34	R\$	303,80	R\$	0,00%
7.2.1.2.7	SINAPI	91170	out.-24	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\$	3.142,44	R\$	4.835,46	R\$	7.977,90	R\$	0,09%
7.2.1.3				CONEXÕES DE PVC															R\$ 2.987,13	R\$	4.505,81	R\$	7.492,94	R\$	0,08%	
7.2.1.3.1	SINAPI	94707	out.-24	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\$	457,68	R\$	70,32	R\$	528,00	R\$	0,01%
7.2.1.3.2	SINAPI	94705	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIAM. 40 MM (1.1/4")	UN	7,00	R\$	27,38	R\$	6,50	R\$	33,89	R\$	34,40	R\$	8,17	R\$	42,57	R\$	240,80	R\$	57,19	R\$	297,99	R\$	0,00%
7.2.1.3.3	SINAPI	94704	out.-24	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\$	92,36	R\$	31,68	R\$	124,04	R\$	0,00%
7.2.1.3.4	SINAPI	94703	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIAM. 25 MM (3/4")	UN	2,00	R\$	12,27	R\$	6,15	R\$	18														

7.2.1.3.11	SINAPI	89378	out.-24	LUBA PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	81,00	R\$	1,91	R\$	4,65	R\$	6,56	R\$	2,40	R\$	5,83	R\$	8,23	R\$	194,40	R\$	472,23	R\$	666,63	0,01%
7.2.1.3.12	SINAPI	89386	out.-24	LUBA PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	12,98	R\$	3,42	R\$	5,54	R\$	8,96	R\$	4,29	R\$	6,95	R\$	11,24	R\$	55,68	R\$	90,21	R\$	145,89	0,00%
7.2.1.3.13	SINAPI	89628	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 60 MM	UN	1,00	R\$	35,03	R\$	9,19	R\$	44,22	R\$	44,01	R\$	11,54	R\$	55,55	R\$	44,01	R\$	11,54	R\$	55,55	0,00%
7.2.1.3.14	SINAPI	94692	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	2,00	R\$	11,56	R\$	6,15	R\$	17,70	R\$	14,51	R\$	7,72	R\$	22,23	R\$	29,02	R\$	15,44	R\$	44,46	0,00%
7.2.1.3.15	SINAPI	89398	out.-24	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\$	44,34	R\$	83,64	R\$	127,98	0,00%
7.2.1.3.16	SINAPI	89395	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	72,00	R\$	2,84	R\$	9,30	R\$	12,13	R\$	3,56	R\$	11,67	R\$	15,23	R\$	256,32	R\$	840,24	R\$	1.096,56	0,01%
7.2.1.3.17	SINAPI	89396	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO DN 25 MM X 1/2"	UN	14,00	R\$	11,01	R\$	8,02	R\$	19,03	R\$	13,82	R\$	10,08	R\$	23,90	R\$	193,48	R\$	141,12	R\$	334,60	0,00%
7.2.1.4				CONEXÕES DE REDUÇÃO DE PVC															R\$	224,45	R\$	211,15	R\$	435,61	0,00%
7.2.1.4.1	SINAPI	89622	out.-24	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM	UN	4,00	R\$	8,29	R\$	4,80	R\$	13,09	R\$	10,41	R\$	6,03	R\$	16,44	R\$	41,64	R\$	24,12	R\$	65,76	0,00%
7.2.1.4.2	SINAPI	89380	out.-24	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM	UN	25,00	R\$	4,28	R\$	5,10	R\$	9,38	R\$	5,37	R\$	6,40	R\$	13,25	R\$	134,25	R\$	160,00	R\$	294,25	0,00%
7.2.1.4.3	SINAPI	89381	out.-24	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4"	UN	4,00	R\$	7,24	R\$	4,33	R\$	11,56	R\$	9,09	R\$	5,43	R\$	14,52	R\$	36,36	R\$	21,72	R\$	58,08	0,00%
7.2.1.4.4	SINAPI	103959	out.-24	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 60 X 50 MM	UN	1,00	R\$	9,72	R\$	4,24	R\$	13,95	R\$	12,20	R\$	5,32	R\$	17,52	R\$	12,20	R\$	5,32	R\$	17,52	0,00%
7.2.1.5				SISTEMA DE RECALQUE ÁGUA POTÁVEL															R\$	12.863,62	R\$	733,92	R\$	13.597,54	0,15%
7.2.1.5.1	SINAPI	95635	out.-24	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$	133,91	R\$	68,48	R\$	202,39	R\$	168,26	R\$	86,04	R\$	254,30	R\$	168,26	R\$	86,04	R\$	254,30	0,00%
7.2.1.5.2	SINAPI	94797	out.-24	TORNEIRA BOIA DN 25 MM (1")	UN	2,00	R\$	113,23	R\$	11,78	R\$	125,01	R\$	142,27	R\$	14,80	R\$	157,07	R\$	284,54	R\$	29,60	R\$	314,14	0,00%
7.2.1.5.3	SINAPI	102617	out.-24	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 LITROS	UN	2,00	R\$	3.229,21	R\$	68,41	R\$	3.297,62	R\$	4.057,50	R\$	85,95	R\$	4.143,45	R\$	8.115,00	R\$	171,90	R\$	8.286,90	0,09%
7.2.1.5.4	SINAPI	89435	out.-24	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	2,00	R\$	14,34	R\$	4,96	R\$	19,30	R\$	18,01	R\$	6,23	R\$	24,24	R\$	36,02	R\$	12,46	R\$	48,48	0,00%
7.2.1.5.5	SINAPI	103990	out.-24	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	2,00	R\$	26,59	R\$	5,87	R\$	32,46	R\$	33,40	R\$	7,38	R\$	40,78	R\$	66,80	R\$	14,76	R\$	81,56	0,00%
7.2.1.5.6	SINAPI	99630	out.-24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN 1.1/4" (32 MM)	UN	2,00	R\$	110,70	R\$	9,28	R\$	119,98	R\$	139,09	R\$	11,65	R\$	150,74	R\$	278,18	R\$	23,30	R\$	301,48	0,00%
7.2.1.5.7	SINAPI	102113	out.-24	BOMBA CENTRÍFUGA, TRISFÁFICA, 1 CV	UN	2,00	R\$	1.520,13	R\$	127,35	R\$	1.647,49	R\$	1.910,04	R\$	160,02	R\$	2.070,06	R\$	3.820,08	R\$	320,04	R\$	4.140,12	0,05%
7.2.1.5.8	SINAPI	102137	out.-24	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15 A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	37,70	R\$	30,17	R\$	67,88	R\$	47,37	R\$	37,91	R\$	85,28	R\$	94,74	R\$	75,82	R\$	170,56	0,00%
7.2.2				ESGOTO SANITÁRIO															R\$	33.801,34	R\$	28.568,84	R\$	62.370,18	0,70%
7.2.2.1				TUBULAÇÕES DE ESGOTO DE PVC															R\$	13.396,43	R\$	16.447,74	R\$	29.844,17	0,34%
7.2.2.1.1	SINAPI	89711	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	82,00	R\$	6,31	R\$	13,46	R\$	19,77	R\$	7,93	R\$	16,91	R\$	24,84	R\$	650,26	R\$	1.386,62	R\$	2.036,88	0,02%
7.2.2.1.2	SINAPI	89712	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	238,00	R\$	10,41	R\$	14,62	R\$	25,03	R\$	13,08	R\$	18,37	R\$	31,45	R\$	3.113,04	R\$	4.372,06	R\$	7.485,10	0,08%
7.2.2.1.3	SINAPI	89713	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	26,00	R\$	13,66	R\$	17,51	R\$	31,17	R\$	17,16	R\$	22,00	R\$	39,16	R\$	446,16	R\$	572,00	R\$	1.018,16	0,01%
7.2.2.1.4	SINAPI	89714	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	110,00	R\$	14,43	R\$	20,41	R\$	34,84	R\$	18,12	R\$	25,64	R\$	43,76	R\$	1.993,20	R\$	2.820,40	R\$	4.813,60	0,05%
7.2.2.1.5	SINAPI	89512	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM (TUBOS DE QUEDA E COLETORES)	M	73,00	R\$	26,62	R\$	18,48	R\$	45,10	R\$	33,45	R\$	23,22	R\$	56,67	R\$	2.441,85	R\$	1.695,06	R\$	4.136,91	0,05%
7.2.2.1.6	SINAPI	91171	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ. DIAM. MAIORES 40 MM, MENORES OU IGUAIS 75	M	320,00	R\$	7,88	R\$	9,41	R\$	17,28	R\$	9,89	R\$	11,81	R\$	21,70	R\$	3.164,80	R\$	3.779,20	R\$	6.944,00	0,08%
7.2.2.1.7	SINAPI	91172	out.-24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ. DIAM. MAIORES 75 MM	M	136,00	R\$	9,30	R\$	10,67	R\$	19,96	R\$	11,67	R\$	13,40	R\$	25,07	R\$	1.587,12	R\$	1.822,40	R\$	3.409,52	0,04%
7.2.2.2				CONEXÕES DE PVC															R\$	7.860,89	R\$	5.543,56	R\$	13.404,45	0,15%
7.2.2.2.1	SINAPI	89724	out.-24	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	66,00	R\$	3,71	R\$	5,82	R\$	9,52	R\$	4,65	R\$	7,31	R\$	11,96	R\$	306,90	R\$	482,46	R\$	789,36	0,01%
7.2.2.2.2	SINAPI	89731	out.-24	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	59,00	R\$	7,32	R\$	6,32	R\$	13,64	R\$	9,19	R\$	7,94	R\$	17,13	R\$	542,21	R\$	468,46	R\$	1.010,67	0,01%
7.2.2.2.3	SINAPI	89737	out.-24	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	1,00	R\$	13,06	R\$	7,58	R\$	20,64	R\$	16,40	R\$	9,52	R\$	25,92	R\$	16,40	R\$	9,52	R\$	25,92	0,00%
7.2.2.2.4	SINAPI	89744	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	20,00	R\$	16,34	R\$	8,85	R\$	25,19	R\$	20,53	R\$	11,11	R\$	31,64	R\$	410,60	R\$	222,20	R\$	632,80	0,01%
7.2.2.2.5	SINAPI	89726	out.-24	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\$	236,16	R\$	359,88	R\$	587,04	0,01%
7.2.2.2.6	SINAPI	89732	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	76,00	R\$	6,32	R\$	9,79	R\$	14,31	R\$	10,03	R\$	7,94	R\$	17,97	R\$	762,28	R\$	603,44	R\$	1.365,72	0,02%
7.2.2.2.7	SINAPI	89739	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5,00	R\$	13,95	R\$	7,58	R\$	21,54	R\$	17,53	R\$	9,52	R\$	27,05	R\$	87,65	R\$	47,60	R\$	135,25	0,00%
7.2.2.2.8	SINAPI	89746	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	32,00	R\$	17,10	R\$	8,85	R\$	25,95	R\$	21,48	R\$	11,11	R\$	32,59	R\$	687,36	R\$	355,52	R\$	1.042,88	0,01%
7.2.2.2.9	SINAPI	89784	out.-24	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\$	1.114,75	R\$	689,65	R\$	1.804,40	0,02%
7.2.2.2.10	SINAPI	89753	out.-24	LUBA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	240,00	R\$	4,39	R\$	4,22	R\$	8,61	R\$	5,51	R\$	5,29	R\$	10,80	R\$	1.322,40	R\$	1.269,60	R\$	2.592,00	0,03%
7.2.2.2.11	SINAPI	89774	out.-24	LUBA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	9,00	R\$	9,27	R\$	5,06	R\$	14,33	R\$	11,64	R\$	6,35	R\$	17,99	R\$	104,76	R\$	57,15	R\$	161,91	0,00%
7.2.2.2.12	SINAPI	89778	out.-24	LUBA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	70,00	R\$	10,59	R\$	5,89	R\$	16,49	R\$	13,31	R\$	7,40	R\$	20,71	R\$	931,70	R\$	518,00	R\$	1.449,70	0,02%
7.2.2.2.13	SINAPI	89785	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 X 50 MM	UN	4,00	R\$	15,79	R\$	8,44	R\$	24,24	R\$	19,84	R\$	10,61	R\$	30,45	R\$	47,46	R\$	24,44	R\$	71,88	0,00%
7.2.2.2.14	SINAPI	89795	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM	UN	2,00	R\$	27,14	R\$	10,12	R\$	37,25	R\$	34,09	R\$	12,71	R\$	46,80	R\$	68,18	R\$	25,42	R\$	93,60	0,00%
7.2.2.2.15	SINAPI	89797	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 MM	UN	26,00	R\$	35,08	R\$	11,79	R\$	46,87	R\$	44,07	R\$	14,81	R\$	58,88	R\$	1.145,82	R\$	385,06	R\$	1.530,88	0,02%
7.2.2.2.16	PRÓPRIA	CPUE 117	out.-24	PLUG PVC, DN 100 MM	UN	4,00	R\$	8,83	R\$	3,22	R\$	12,05	R\$	11,09	R\$	4,04	R\$	15,13	R\$	44,36	R\$	16,16	R\$	60,52	0,00%
7.2.2.3				CONEXÕES DE REDUÇÃO DE PVC															R\$	3.185,42	R\$	1.240,23	R\$	4.425,65	0,05%
7.2.2.3.1	SINAPI	104352	mai.-24	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\$	1.367,76	R\$	492,41	R\$	1.860,17	0,02%
7.2.2.3.2	PRÓPRIA	CPUE 83	out.-24	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2x2.5	UN	4,00	R\$	36,47	R\$	22,98	R\$	59,45	R\$	45,82	R\$	28,87	R\$	74,69	R\$	183,28	R\$	115,48	R\$	298,76	0,00%
7.2.2.3.3	SINAPI	104355	out.-24	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\$	32,39	R\$	11,43	R\$	43,81	R\$	40,69	R\$	14,35	R\$	55,04	R\$	122,07	R\$	43,05	R\$	165,12	0,00%
7.2.2.3.4	SINAPI	104345	out.-24	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\$	1.358,12	R\$	509,58	R\$	1.867,70	0,02%
7.2.2.3.5	SINAPI	104305	out.-24	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/																					

7.2.3.2.6	SINAPI	89753	out.-24	LULA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM	UN	40,00	R\$	4,39	R\$	4,22	R\$	8,61	R\$	5,51	R\$	5,29	R\$	10,80	R\$	220,40	R\$	211,60	R\$	432,00	0,00%
7.2.3.2.7	SINAPI	89774	out.-24	LULA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM	UN	2,00	R\$	9,27	R\$	5,06	R\$	14,33	R\$	11,64	R\$	6,35	R\$	17,99	R\$	23,28	R\$	12,70	R\$	35,98	0,00%
7.2.3.2.8	SINAPI	89866	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	19,00	R\$	1,77	R\$	5,08	R\$	6,84	R\$	2,21	R\$	6,38	R\$	8,59	R\$	41,99	R\$	121,22	R\$	163,21	0,00%
7.2.3.2.9	SINAPI	89731	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	24,00	R\$	7,32	R\$	6,32	R\$	13,64	R\$	9,19	R\$	7,94	R\$	17,13	R\$	220,56	R\$	190,56	R\$	411,12	0,00%
7.2.3.2.10	SINAPI	89737	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	2,00	R\$	13,06	R\$	7,58	R\$	20,64	R\$	16,40	R\$	9,52	R\$	25,92	R\$	32,80	R\$	19,04	R\$	51,84	0,00%
7.2.3.2.11	SINAPI	89867	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	9,00	R\$	2,50	R\$	5,08	R\$	7,58	R\$	3,13	R\$	6,38	R\$	9,51	R\$	28,17	R\$	57,42	R\$	85,59	0,00%
7.2.3.2.12	SINAPI	104320	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	25,00	R\$	5,39	R\$	5,43	R\$	10,82	R\$	6,77	R\$	6,82	R\$	13,59	R\$	169,25	R\$	170,50	R\$	339,75	0,00%
7.2.3.2.13	SINAPI	89726	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	7,00	R\$	3,92	R\$	5,82	R\$	13,73	R\$	4,92	R\$	7,31	R\$	51,17	R\$	34,44	R\$	51,17	R\$	85,61	0,00%
7.2.3.2.14	SINAPI	89732	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	28,00	R\$	7,99	R\$	6,32	R\$	14,31	R\$	7,94	R\$	10,03	R\$	17,97	R\$	280,84	R\$	222,32	R\$	503,16	0,01%
7.2.3.2.15	SINAPI	89739	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	1,00	R\$	13,95	R\$	7,58	R\$	21,54	R\$	17,53	R\$	9,52	R\$	27,05	R\$	17,53	R\$	9,52	R\$	27,05	0,00%
7.2.3.2.16	SINAPI	89783	out.-24	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	13,00	R\$	6,12	R\$	7,77	R\$	13,89	R\$	7,69	R\$	9,75	R\$	17,44	R\$	99,97	R\$	126,75	R\$	226,72	0,00%
7.2.3.2.17	SINAPI	89785	out.-24	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	33,00	R\$	15,79	R\$	8,44	R\$	24,24	R\$	19,84	R\$	10,61	R\$	30,45	R\$	654,72	R\$	350,13	R\$	1.004,85	0,01%
7.2.3.2.18	SINAPI	104343	out.-24	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	1,00	R\$	21,43	R\$	9,56	R\$	30,99	R\$	26,92	R\$	12,01	R\$	38,93	R\$	26,92	R\$	12,01	R\$	38,93	0,00%
7.2.3.2.19	SINAPI	104324	out.-24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	17,00	R\$	5,76	R\$	7,23	R\$	12,99	R\$	7,24	R\$	9,08	R\$	16,32	R\$	123,08	R\$	154,36	R\$	277,44	0,00%
7.2.3.2.20	SINAPI	89400	out.-24	TE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32-25 MM	UN	15,00	R\$	8,38	R\$	10,19	R\$	18,57	R\$	10,53	R\$	12,80	R\$	157,95	R\$	192,00	R\$	157,95	R\$	349,95	0,00%
7.2.3.2.21	SINAPI	89532	out.-24	LULA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32-25 MM	UN	16,00	R\$	4,22	R\$	2,40	R\$	6,61	R\$	5,29	R\$	3,01	R\$	8,30	R\$	84,64	R\$	48,16	R\$	132,80	0,00%
7.2.3.2.22	SINAPI	104014	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40-25 MM	UN	7,00	R\$	4,99	R\$	5,02	R\$	10,01	R\$	6,26	R\$	6,31	R\$	12,57	R\$	43,82	R\$	44,17	R\$	87,99	0,00%
7.2.3.2.23	SINAPI	103993	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40-32 MM	UN	16,00	R\$	3,71	R\$	5,41	R\$	9,11	R\$	4,65	R\$	6,79	R\$	11,44	R\$	74,40	R\$	108,64	R\$	183,04	0,00%
7.2.3.2.24	SINAPI	103999	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50-25 MM	UN	11,00	R\$	6,02	R\$	5,59	R\$	11,61	R\$	7,56	R\$	7,02	R\$	14,58	R\$	83,16	R\$	77,22	R\$	160,38	0,00%
7.2.3.2.25	SINAPI	104003	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50-32 MM	UN	21,00	R\$	7,60	R\$	6,00	R\$	13,60	R\$	9,55	R\$	7,54	R\$	17,09	R\$	200,55	R\$	158,34	R\$	358,89	0,00%
7.2.3.2.26	SINAPI	104341	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC ESGOTO, DN 50-40 MM	UN	10,00	R\$	5,97	R\$	4,04	R\$	10,01	R\$	7,49	R\$	5,08	R\$	12,57	R\$	74,90	R\$	50,80	R\$	125,70	0,00%
7.2.4				PCI - INSTALAÇÕES DE ALARME DE INCÊNDIO															R\$ 81.855,22	R\$	30.467,01	R\$	112.322,23	1,27%	
7.2.4.1				EXTINTORES DE INCÊNDIO																R\$ 6.814,94	R\$	422,24	R\$	7.237,18	0,08%
7.2.4.1.1	PRÓPRIA	101908	out.-24	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020. PE	UN	10,00	R\$	183,56	R\$	21,01	R\$	204,56	R\$	230,63	R\$	26,39	R\$	257,02	R\$	2.306,30	R\$	263,90	R\$	2.570,20	0,03%
7.2.4.1.2	SINAPI	101906	out.-24	EXTINTOR DE INCÊNDIO DIOXÍDO DE CARBONO (CO2) BC 4 KG	UN	6,00	R\$	598,04	R\$	21,01	R\$	619,05	R\$	751,44	R\$	26,39	R\$	777,83	R\$	4.508,64	R\$	158,34	R\$	4.666,98	0,05%
7.2.4.2				SINALIZAÇÃO DE SAÍDA																R\$ 5.368,21	R\$	1.363,98	R\$	6.732,19	0,08%
7.2.4.2.1	PRÓPRIA	CPUE 10	out.-24	PLACAS DE SINALIZAÇÃO, PVC, FOTOLUMINESCENTE, CÓDIGO P1, P4, S1, S2, S3,SS, S9, S12, S17, S18, S19, S27, E2, E5, E6 - RT-12/2021	UN	179,00	R\$	23,87	R\$	6,07	R\$	29,94	R\$	29,99	R\$	7,62	R\$	37,61	R\$	5.368,21	R\$	1.363,98	R\$	6.732,19	0,08%
7.2.4.3				SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO																R\$ 69.672,07	R\$	28.680,79	R\$	98.352,86	1,11%
7.2.4.3.1	PRÓPRIA	CPUE 11	out.-24	ACIONADOR MANUAL E SONARIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,00	R\$	96,67	R\$	151,76	R\$	248,43	R\$	121,46	R\$	190,69	R\$	312,15	R\$	871,68	R\$	1.525,52	R\$	2.497,20	0,03%
7.2.4.3.2	PRÓPRIA	CPUE 203	out.-24	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	8,00	R\$	66,49	R\$	47,69	R\$	114,18	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	PRÓPRIA	CPUE 24	out.-24	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UN	216,00	R\$	134,40	R\$	14,31	R\$	148,71	R\$	168,87	R\$	17,97	R\$	186,84	R\$	36.475,92	R\$	3.881,52	R\$	40.357,44	0,45%
7.2.4.3.4	PRÓPRIA	CPUE 23	out.-24	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL	UN	8,00	R\$	72,06	R\$	14,31	R\$	86,37	R\$	90,54	R\$	17,97	R\$	108,51	R\$	724,32	R\$	143,76	R\$	868,08	0,01%
7.2.4.3.5	PRÓPRIA	CPUE 12	out.-24	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$	460,99	R\$	95,38	R\$	556,37	R\$	579,23	R\$	119,84	R\$	699,07	R\$	579,23	R\$	119,84	R\$	699,07	0,01%
7.2.4.3.6	PRÓPRIA	CPUE 17	out.-24	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\$	23,65	R\$	20,37	R\$	44,02	R\$	12.865,60	R\$	11.081,28	R\$	23.946,88	0,27%
7.2.4.3.7	PRÓPRIA	CPUE 18	out.-24	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 POL X 3000MM	M	35,05	R\$	8,15	R\$	17,69	R\$	25,84	R\$	10,24	R\$	22,22	R\$	32,46	R\$	358,91	R\$	778,81	R\$	1.137,72	0,01%
7.2.4.3.8	SINAPI	95795	out.-24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	87,00	R\$	15,09	R\$	17,06	R\$	32,15	R\$	18,95	R\$	21,43	R\$	40,38	R\$	1.648,65	R\$	1.864,41	R\$	3.513,06	0,04%
7.2.4.3.9	SINAPI	95796	out.-24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	18,00	R\$	23,81	R\$	21,82	R\$	45,64	R\$	29,92	R\$	27,41	R\$	57,33	R\$	538,56	R\$	493,38	R\$	1.031,94	0,01%
7.2.4.3.10	PRÓPRIA	CPUE 83	out.-24	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\$	5,98	R\$	20,01	R\$	1.180,20	R\$	503,03	R\$	1.683,23	0,02%
7.2.4.3.11	PRÓPRIA	CPUE 84	out.-24	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,5	M	1.306,00	R\$	8,33	R\$	4,77	R\$	13,09	R\$	10,46	R\$	5,98	R\$	16,44	R\$	13.660,76	R\$	7.809,88	R\$	21.470,64	0,24%
7.2.5				PCI - INSTALAÇÕES DE REDE DE MANGOTINHOS															R\$ 63.480,37	R\$	7.777,46	R\$	70.257,83	0,79%	
7.2.5.1				TOMADAS DE INCÊNDIO																R\$ 12.628,53	R\$	1.946,59	R\$	14.575,12	0,16%
7.2.5.1.1	PRÓPRIA	CPUE 15	out.-24	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 60X90X27	UN	5,00	R\$	414,87	R\$	22,98	R\$	437,85	R\$	521,28	R\$	28,87	R\$	550,15	R\$	2.606,40	R\$	144,35	R\$	2.750,75	0,03%
7.2.5.1.2	PRÓPRIA	CPUE 85	out.-24	MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DN 1" (25 MM), ESGUICHO REGULÁVEL, COMPRIMENTO 20 M	UN	1,00	R\$	515,50	R\$	137,88	R\$	653,38	R\$	647,72	R\$	173,24	R\$	820,96	R\$	647,72	R\$	173,24	R\$	820,96	0,01%
7.2.5.1.3	PRÓPRIA	CPUE 16	out.-24	MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DN 1" (25 MM), ESGUICHO REGULÁVEL, COMPRIMENTO 30 M	UN	4,00	R\$	734,36	R\$	137,88	R\$	872,24	R\$	922,72	R\$	173,24	R\$	1.095,96	R\$	3.690,88	R\$	692,96	R\$	4.383,84	0,05%
7.2.5.1.4	SINAPI	103019	out.-24	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\$	151,37	R\$	20,88	R\$	172,25	R\$	190,19	R\$	26,23	R\$	216,42	R\$	950,95	R\$	131,15	R\$	1.082,10	0,01%
7.2.5.1.5	PRÓPRIA	CPUE 86	out.-24	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, DN 2 1/2", EM LATÃO	UN	5,00	R\$	66,13	R\$	73,54	R\$	139,67	R\$	83,09	R\$	92,40	R\$	175,49	R\$	415,45	R\$	462,00	R\$	877,45	0,01%
7.2.5.1.6	PRÓPRIA	CPUE 116	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIKA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	UN	5,00	R\$	107,82	R\$	13,79	R\$	121,61	R\$	135,47	R\$	17,32	R\$	152,79	R\$	677,35	R\$	86,60	R\$	763,95	0,01%
7.2.5.1.7	SINAPI	101916	out.-24	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$	2.896,77	R\$	203,98	R\$	3.100,74	R\$	3.639,78	R\$	256,29	R\$	3.896,07	R\$	3.639,78	R\$	256,29	R\$	3.896,07	0,04%
7.2.5.2				TUBULAÇÕES E CONEXÕES																R\$ 14.644,72	R\$	4.554,87	R\$	19.199,59	0,22%
7.2.5.2.1	SINAPI	92367	out.-24	TIPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" (65 MM), CONEXÃO ROSQUEADA	M	92,00	R\$	81,26	R\$	11,25	R\$	92,51	R\$	102,10	R\$	14,13	R\$	116,23	R\$	9.393,20	R\$	1.299,96	R\$	10.693,16	0,12%
7.2.5.2.2	SINAPI	92390	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2" (65 MM), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	30,00	R\$	77,33	R\$	50,73	R\$	128,06	R\$	97,16	R\$	63,74	R\$	160,90	R\$	2.914,80	R\$	1.912,20	R\$	4.827,00	0,05%
7.2.5.2.3	SINAPI	92642	out.-24	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" (65 MM)	UN	8,00	R\$	107,36	R\$	67															

7.2.6.2	PRÓPRIA	CPUE 120	out.-24	VASO SANITÁRIO C/CX. ACOPLADA LOUÇA BRANCA , DCA VOGUE PLUS CONFORTO REF. P515.17. OU EQUIV	UN	26,00	R\$	501,10	R\$	206,96	R\$	708,06	R\$	629,63	R\$	260,04	R\$	889,67	R\$	16.370,38	R\$	6.761,04	R\$	23.131,42	R\$	0,26%
7.2.6.3	SINAPI	86941	out.-24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO COM 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\$	52,70	R\$	917,89	R\$	970,59	R\$	66,21	R\$	1.153,33	R\$	1.219,54	R\$	860,73	R\$	14.993,29	R\$	15.854,02	R\$	0,18%
7.2.6.4	SINAPI	86919	out.-24	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\$	52,62	R\$	881,34	R\$	933,96	R\$	66,11	R\$	1.107,40	R\$	1.173,51	R\$	198,33	R\$	3.322,20	R\$	3.520,53	R\$	0,04%
7.2.6.5	PRÓPRIA	CPUE 125	out.-24	TORNEIRA P/LAVATÓRIO MESA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO,DECA DECAMATIC ECO1173.C. OU EQUIV.	UN	28,00	R\$	579,31	R\$	13,68	R\$	592,98	R\$	727,89	R\$	17,18	R\$	745,07	R\$	20.380,92	R\$	481,04	R\$	20.861,96	R\$	0,24%
7.2.6.6	PRÓPRIA	CPUE 121	out.-24	TORNEIRA P/LAVATÓRIO PCD MESA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO,DECA DECAMATICO 1173.C. CONFORTO, OU EQUIV.	UN	4,00	R\$	1.120,62	R\$	13,68	R\$	1.134,30	R\$	1.408,06	R\$	17,18	R\$	1.425,24	R\$	5.632,24	R\$	68,72	R\$	5.700,96	R\$	0,06%
7.2.6.7	PRÓPRIA	CPUE 122	out.-24	TORNEIRA P/TANQUE/COPA DE PAREDE, DECA FLEX 1153.C20, OU EQUIV.	UN	4,00	R\$	110,77	R\$	13,68	R\$	124,44	R\$	139,17	R\$	17,18	R\$	156,35	R\$	556,68	R\$	68,72	R\$	625,40	R\$	0,01%
7.2.6.8	PRÓPRIA	CPUE 126	out.-24	SIFÃO METÁLICO CROMADO, DECA L1 1/2" 1680 C100.112. OU EQUIV.	UN	32,00	R\$	226,29	R\$	85,82	R\$	312,11	R\$	284,33	R\$	107,82	R\$	392,15	R\$	9.098,56	R\$	3.450,24	R\$	12.548,80	R\$	0,14%
7.2.6.9	PRÓPRIA	CPUE 127	out.-24	ASSENTO SANITÁRIO PCD, ELEVADO C/TAMPA COR BRANCO	UN	4,00	R\$	178,31	R\$	6,21	R\$	184,53	R\$	224,05	R\$	7,80	R\$	231,85	R\$	896,20	R\$	31,20	R\$	927,40	R\$	0,01%
7.2.6.10	PRÓPRIA	CPUE 123	out.-24	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, PLÁSTICO RÍGIDO COR BRANCO	UN	22,00	R\$	272,55	R\$	8,72	R\$	281,27	R\$	342,45	R\$	10,95	R\$	353,40	R\$	7.533,90	R\$	240,90	R\$	7.774,80	R\$	0,09%
7.2.6.11	PRÓPRIA	CPUE 124	out.-24	ACABAMENTOS DE REGISTROS	UN	30,00	R\$	61,21	R\$	12,45	R\$	73,66	R\$	76,90	R\$	15,64	R\$	92,54	R\$	2.307,00	R\$	469,20	R\$	2.776,20	R\$	0,03%
7.2.6.12	SINAPI	100860	out.-24	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	75,93	R\$	14,11	R\$	90,04	R\$	95,40	R\$	17,72	R\$	113,12	R\$	190,80	R\$	35,44	R\$	226,24	R\$	0,00%
7.2.6.13	SINAPI	100872	out.-24	BARRAS DE APOIO PNE 80CM EM ALUMÍNIO	UN	8,00	R\$	270,44	R\$	29,99	R\$	300,43	R\$	339,80	R\$	37,68	R\$	377,48	R\$	2.718,40	R\$	301,44	R\$	3.019,84	R\$	0,03%
7.2.6.14	PRÓPRIA	CPUE 130	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	26,00	R\$	274,47	R\$	12,13	R\$	286,60	R\$	344,87	R\$	15,24	R\$	360,11	R\$	8.966,62	R\$	396,24	R\$	9.362,86	R\$	0,11%
7.2.6.15	PRÓPRIA	CPUE 128	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO PAPELEIRA	UN	26,00	R\$	236,27	R\$	10,11	R\$	246,38	R\$	296,87	R\$	12,70	R\$	309,57	R\$	7.718,62	R\$	330,20	R\$	8.048,82	R\$	0,09%
7.2.6.16	PRÓPRIA	CPUE 129	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO TOALHEIRA	UN	26,00	R\$	173,74	R\$	20,00	R\$	193,74	R\$	218,30	R\$	25,12	R\$	243,42	R\$	5.675,80	R\$	653,12	R\$	6.328,92	R\$	0,07%
7.2.6.17	PRÓPRIA	CPUE 141	out.-24	ESPELHO RETANGULAR BISOTADO 4MM	M2	11,55	R\$	550,18	R\$	29,50	R\$	579,68	R\$	691,30	R\$	37,06	R\$	728,36	R\$	7.984,51	R\$	428,04	R\$	8.412,55	R\$	0,09%
7.2.7				TAMPOS														R\$	46.630,35	R\$	2.585,76	R\$	49.216,11	R\$	0,55%	
7.2.7.1	PRÓPRIA	CPUE 132	out.-24	T101 - TAMPO DE AÇO INOX 2,00X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	2,00	R\$	2.533,34	R\$	82,09	R\$	2.615,43	R\$	3.183,14	R\$	103,15	R\$	3.286,29	R\$	6.366,28	R\$	206,30	R\$	6.572,58	R\$	0,07%
7.2.7.2	PRÓPRIA	CPUE 133	out.-24	T102 - TAMPO DE AÇO INOX 1,20X0,55M C/1 CUBA RET.	UN	11,00	R\$	1.520,01	R\$	82,09	R\$	1.602,10	R\$	1.909,88	R\$	103,15	R\$	2.013,03	R\$	21.008,68	R\$	1.134,65	R\$	22.143,33	R\$	0,25%
7.2.7.3	PRÓPRIA	CPUE 134	out.-24	T103 - TAMPO DE AÇO INOX 2,94X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	1,00	R\$	3.724,01	R\$	82,09	R\$	3.806,10	R\$	4.679,21	R\$	103,15	R\$	4.782,36	R\$	4.679,21	R\$	103,15	R\$	4.782,36	R\$	0,05%
7.2.7.4	PRÓPRIA	CPUE 135	out.-24	T104 - TAMPO DE AÇO INOX 2,94X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	1,00	R\$	2.850,01	R\$	82,09	R\$	2.932,10	R\$	3.581,03	R\$	103,15	R\$	3.684,18	R\$	3.581,03	R\$	103,15	R\$	3.684,18	R\$	0,04%
7.2.7.5	PRÓPRIA	CPUE 131	out.-24	T101 - TAMPO DE AÇO INOX 2,94X0,50M C/1 CUBA RET. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,90	R\$	1.268,21	R\$	119,79	R\$	1.387,99	R\$	1.593,50	R\$	150,51	R\$	1.744,01	R\$	10.995,15	R\$	1.038,51	R\$	12.033,66	R\$	0,14%
7.2.8				SISTEMA DE AR COMPRIMIDO														R\$	72.225,07	R\$	1.304,63	R\$	73.529,70	R\$	0,83%	
7.2.8.1	PRÓPRIA	CPUE 182	out.-24	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	CJ	3,00	R\$	18.868,44	R\$	91,22	R\$	18.959,66	R\$	23.708,19	R\$	114,61	R\$	23.822,80	R\$	71.124,57	R\$	343,83	R\$	71.468,40	R\$	0,81%
7.2.8.2	SINAPI	96652	out.-24	JOELHO 90º 32MM PPR	UN	20,00	R\$	3,40	R\$	6,06	R\$	9,46	R\$	4,27	R\$	7,61	R\$	11,88	R\$	85,40	R\$	152,20	R\$	237,60	R\$	0,00%
7.2.8.3	SINAPI	96748	out.-24	JOELHO 90º 25MM PPR	UN	10,00	R\$	2,23	R\$	5,12	R\$	7,36	R\$	2,80	R\$	6,43	R\$	9,23	R\$	28,00	R\$	64,30	R\$	92,30	R\$	0,00%
7.2.8.4	SINAPI	96662	out.-24	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\$	54,70	R\$	49,40	R\$	104,10	R\$	0,00%
7.2.8.5	SINAPI	96758	out.-24	TE 32MM PPR	UN	10,00	R\$	6,81	R\$	7,94	R\$	14,75	R\$	8,55	R\$	9,97	R\$	18,52	R\$	85,50	R\$	99,70	R\$	185,20	R\$	0,01%
7.2.8.6	SINAPI	96645	out.-24	TUBO PPR PN-12 DN 32MM	M	30,00	R\$	10,14	R\$	7,87	R\$	18,01	R\$	12,73	R\$	9,88	R\$	22,61	R\$	381,90	R\$	296,40	R\$	673,30	R\$	0,01%
7.2.8.7	SINAPI	96644	out.-24	TUBO PPR PN-20 25MM	M	30,00	R\$	12,34	R\$	7,93	R\$	20,27	R\$	15,50	R\$	9,96	R\$	25,46	R\$	465,00	R\$	298,80	R\$	763,80	R\$	0,01%
7.3				INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO														R\$	897.177,97	R\$	182.777,88	R\$	1.079.955,85	R\$	12.17%	
7.3.1				EQUIPAMENTOS														R\$	570.729,91	R\$	87.140,02	R\$	657.869,93	R\$	7,41%	
7.3.1.1	PRÓPRIA	CPUE 193	nov.-24	UNIDADE CONDENSADORA VRF 50, 220V/3F	PC	2,00	R\$	112.277,12	R\$	4.673,81	R\$	116.950,94	R\$	124.739,88	R\$	5.192,60	R\$	129.932,48	R\$	249.479,76	R\$	10.385,20	R\$	259.864,96	R\$	2,93%
7.3.1.2	PRÓPRIA	CPUE 194	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1,0 HP 220V	PC	3,00	R\$	3.129,70	R\$	876,30	R\$	4.006,00	R\$	3.477,09	R\$	973,56	R\$	4.450,65	R\$	114.743,97	R\$	32.127,48	R\$	146.871,45	R\$	1,66%
7.3.1.3	PRÓPRIA	CPUE 195	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1,5 HP 220V	PC	18,00	R\$	3.548,72	R\$	876,30	R\$	4.425,02	R\$	3.942,63	R\$	973,56	R\$	4.516,19	R\$	70.967,34	R\$	17.524,08	R\$	88.491,42	R\$	1,00%
7.3.1.4	PRÓPRIA	CPUE 196	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 2,0 HP 220V	PC	6,00	R\$	3.560,62	R\$	876,30	R\$	4.436,92	R\$	3.953,84	R\$	973,56	R\$	4.509,40	R\$	23.735,04	R\$	5.841,36	R\$	29.576,40	R\$	0,33%
7.3.1.5	PRÓPRIA	CPUE 197	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 2,5 HP 220V	PC	5,00	R\$	3.621,00	R\$	876,30	R\$	4.497,30	R\$	4.022,93	R\$	973,56	R\$	4.996,49	R\$	20.114,65	R\$	4.867,80	R\$	24.982,45	R\$	0,28%
7.3.1.6	PRÓPRIA	CPUE 198	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 3,0 HP 220V	PC	7,00	R\$	4.210,20	R\$	876,30	R\$	5.086,50	R\$	4.677,52	R\$	973,56	R\$	5.651,08	R\$	32.742,64	R\$	6.814,92	R\$	39.557,56	R\$	0,45%
7.3.1.7	PRÓPRIA	CPUE 210	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4,0 HP 220V	PC	3,00	R\$	4.438,92	R\$	876,30	R\$	5.315,22	R\$	4.931,64	R\$	973,56	R\$	5.905,20	R\$	14.794,92	R\$	2.920,68	R\$	17.715,60	R\$	0,20%
7.3.1.8	PRÓPRIA	CPUE 232	nov.-24	CONTROLE CENTRAL TOUCH 220V	PC	1,00	R\$	12.648,49	R\$	744,02	R\$	13.392,52	R\$	14.052,47	R\$	826,61	R\$	14.879,08	R\$	14.052,47	R\$	826,61	R\$	14.879,08	R\$	0,17%
7.3.1.9	PRÓPRIA	CPUE 269	nov.-24	SPLIT HI WAL INVERTER 24.000 BTU/H	PC	2,00	R\$	3.829,04	R\$	711,87	R\$	4.540,91	R\$	4.254,06	R\$	790,89	R\$	5.044,95	R\$	8.508,12	R\$	1.581,78	R\$	10.089,90	R\$	0,11%
7.3.1.10	PRÓPRIA	CPUE 270	nov.-24	SISTEMA GERENCIADOR DE SPLIT CONFLIX LIGHT + IRCON AGST	PC	1,00	R\$	19.433,85	R\$	3.825,49	R\$	23.259,34	R\$	21.591,00	R\$	4.250,11	R\$	25.841,11	R\$	21.591,00	R\$	4.250,11	R\$	25.841,11	R\$	0,29%
7.3.2				VENTILADORES														R\$	26.997,13	R\$	17.170,77	R\$	44.127,90	R\$	0,50%	
7.3.2.1	PRÓPRIA	CPUE 212	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 750 M³/H, 10 MMCA	PC	2,00	R\$	1.120,67	R\$	1.269,33	R\$	2.390,00	R\$	1.245,06	R\$	1.410,22	R\$	2.655,28	R\$	2.490,12	R\$	2.820,44	R\$	5.310,56	R\$	0,06%
7.3.2.2	PRÓPRIA	CPUE 213	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 400/450 M³/H, 10 MMCA	PC	3,00	R\$	893,77	R\$	1.118,89	R\$	2.012,66	R\$	992,98	R\$	1.243,08	R\$	2.236,06	R\$	2.978,94	R\$	3.729,24	R\$	6.708,18	R\$	0,08%
7.3.2.3	PRÓPRIA	CPUE 214	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1.200 M³/H, 10 MMCA	PC	1,00	R\$	1.726,33	R\$	1.269,33	R\$	2.995,67	R\$	1.917,95	R\$	1.410,22	R\$	3.328,17	R\$	1.917,95	R\$	1.410,22	R\$	3.328,17	R\$	0,04%
7.3.2.4	PRÓPRIA	CPUE 271	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1050M³/H, 10MMCA	PC	1,00	R\$	1.333,84	R\$	1.118,89	R\$	2.452,73	R\$	1.481,89	R\$	1.243,08	R\$	2.724,97	R\$	1.481,89	R\$	1.243,08	R\$	2.724,97	R\$	0,03%
7.3.2.5	PRÓPRIA	CPUE 272	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 600M³/H, 10MMCA	PC	1,00	R\$	1.046,56	R\$	1.118,89	R\$	2.165,45	R\$	1.162,73	R\$	1.243,08	R\$	2.405,81	R\$	1.162,73	R\$	1.243,08	R\$	2.405,81	R\$	0,03%
7.3.2.6	PRÓPRIA	CPUE 2																								

ENGNORD CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Elania Magna Siqueira Pereira
Sócia / Engenheira Civil
CREA 0620534746

OBRA: Reforma para implantação da Clínica da Família da UFCSPA.

END.: Rua da Conceição, nº 434 Porto Alegre/RS

PROPR.: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	INCIDÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	R\$ 990.568,87	11,16%
2	ESTRUTURA	R\$ 344.597,07	3,88%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 722.484,38	8,14%
4	COBERTURAS E PROTEÇÕES	R\$ 460.153,50	5,19%
5	REVESTIMENTOS/FORROS/PINTURAS	R\$ 1.038.710,57	11,71%
6	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 585.679,94	6,60%
7	INSTALAÇÕES E APARELHOS	R\$ 4.676.386,13	52,70%
8	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.962,51	0,62%
	TOTAL GERAL	R\$ 8.873.542,97	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 8.873.542,97 (OITO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

ENGNORD CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Elânia Magna Siqueira Pereira
Sócia / Engenheira Civil
CREA 0620534745

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	R\$ 990.568,67	6,39%	R\$ 63.269,92	3,42%	R\$ 33.810,74	3,37%	R\$ 33.900,03	3,44%	R\$ 33.933,88	3,44%	R\$ 92.893,40	13,00%	R\$ 126.748,49	13,14%	R\$ 190.171,90	16,31%	R\$ 161.541,40	11,10%	R\$ 105.963,92	10,49%						
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.973,90	100,00%	R\$ 18.973,90																							
1.2	DESPESAS INICIAIS	R\$ 5.862,00	100,00%	R\$ 5.862,00																							
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 45.504,67	40,00%	R\$ 18.201,87	10,00%	R\$ 4.550,47	10,00%	R\$ 4.550,47	10,00%	R\$ 4.550,47	10,00%	R\$ 4.550,47	10,00%	R\$ 4.550,47	10,00%	R\$ 4.550,47											
1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 837.299,92	0,74%	R\$ 6.196,02	0,38%	R\$ 3.181,74	2,93%	R\$ 24.532,89	5,38%	R\$ 45.046,74	9,99%	R\$ 83.646,26	14,32%	R\$ 119.901,35	14,49%	R\$ 121.324,76	18,78%	R\$ 157.244,92	12,62%	R\$ 105.667,25	11,90%	R\$ 99.638,69	7,20%	R\$ 60.285,59	1,27%	R\$ 10.633,71	
1.5	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R\$ 33.541,32	35,00%	R\$ 11.739,46	65,00%	R\$ 21.801,86																					
1.6	TRANSPORTES	R\$ 49.387,06	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	8,70%	R\$ 4.296,67	4,30%	R\$ 2.123,64	
2	ESTRUTURA	R\$ 344.597,07	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 50,00%	R\$ 172.298,54	50,00%	R\$ 172.298,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
2.1	PILARES, LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO E ESTRUTURAMETÁLICA	R\$ 344.597,07																									
3	PARQUES E PAINÉIS	R\$ 722.484,38	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 20.901,48	5,79%	R\$ 41.802,96	15,90%	R\$ 114.844,85	25,50%	R\$ 184.219,01	36,85%	R\$ 266.255,11	12,07%	R\$ 54.460,97	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1	ALVENARIAS	R\$ 104.507,39																									
3.2	DIVISÓRIAS	R\$ 303.085,13																									
3.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTA PRONTA	R\$ 164.072,20																									
3.4	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 49.699,47																									
3.5	SERRALHERIA	R\$ 101.120,19																									
4	COBERTURAS E PROTEÇÕES	R\$ 460.153,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 211.185,62	47,55%	R\$ 220.631,19	6,16%	R\$ 28.336,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1	COBERTURAS	R\$ 365.697,86																									
4.2	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 94.455,64																									
5	REVESTIMENTOS/FORROS/PINTURAS	R\$ 1.038.710,57	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 52.296,94	6,71%	R\$ 69.729,25	8,61%	R\$ 89.400,56	9,81%	R\$ 102.839,47	16,91%	R\$ 175.844,63	22,37%	R\$ 232.353,32	16,78%	R\$ 174.339,66	9,41%	R\$ 97.962,83	4,22%	R\$ 43.863,90	
5.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA	R\$ 174.323,13																									
5.2	AZULEJOS/CERÂMICAS/OUTROS	R\$ 148.414,48																									
5.3	FORROS	R\$ 243.217,19																									
5.4	PINTURAS INTERNAS	R\$ 438.639,03																									
5.5	PINTURA EXTERNA	R\$ 34.116,74																									
6	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 585.679,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 44.378,30	7,67%	R\$ 44.939,40	7,67%	R\$ 44.939,40	24,94%	R\$ 146.045,92	17,26%	R\$ 101.106,52	17,26%	R\$ 101.106,52	17,61%	R\$ 103.163,89	0,00%	R\$ -	
6.1	PISOS VINÍLICOS/CERÂMICOS	R\$ 320.497,62																									
6.2	PISO PEDRAS	R\$ 110.200,80																									
6.3	PISOS CIMENTADOS	R\$ 67.312,38																									
6.4	RODAPÉS	R\$ 83.928,47																									
6.5	SOLEIRAS/DEGRAUS/PEITORIS	R\$ 3.740,67																									
7	INSTALAÇÕES E APARELHOS	R\$ 4.876.386,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,15%	R\$ 53.997,79	3,80%	R\$ 177.822,73	9,13%	R\$ 427.174,66	14,97%	R\$ 671.951,65	17,01%	R\$ 798.250,05	19,92%	R\$ 903.254,15	12,62%	R\$ 582.247,01	14,48%	R\$ 676.998,84	7,97%	R\$ 372.934,34	8,22%	R\$ 14.775,25	
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	R\$ 2.781.103,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4,45%	R\$ 123.824,92	10,37%	R\$ 288.465,19	19,14%	R\$ 352.349,42	19,69%	R\$ 547.652,23	23,58%	R\$ 655.656,33	7,41%	R\$ 206.126,92	7,41%	R\$ 206.126,92	7,41%	R\$ 206.126,92	0,53%	R\$ 14.775,25
7.1.8.1 E 7.1.8.2	SUBESTACÃO - TRANSFORMADOR/GERADOR	R\$ 150.825,80																									
7.1.8.3 A 7.1.8.23	QUADROS ELÉTRICOS E CUBÍCULOS COMPLETOS	R\$ 611.847,00																									
7.1.1, 7.1.4 E 7.1.6	TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS E CAIXAS	R\$ 268.164,06																									
7.1.3	ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL	R\$ 676.755,21																									
7.1.2 E 7.1.5	DISPOSITIVOS, ACESSÓRIOS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 147.752,45																									
7.1.7	CABEAMENTO METÁLICO	R\$ 925.759,37																									
7.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 602.904,68	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 31.606,64	5,24%	R\$ 31.606,64	5,24%	R\$ 31.606,64	24,94%	R\$ 101.106,52	26,56%	R\$ 160.128,92	31,76%	R\$ 203.559,56	18,71%	R\$ 112.789,63	0,00%	R\$ -	
7.2.1	ÁGUA POTÁVEL E APROVEITAMENTO	R\$ 53.479,97																									
7.2.2	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 62.370,18																									
7.2.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 42.183,07																									
7.2.4	PPCI - INSTALAÇÕES DE ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 112.322,23																									
7.2.5	PPCI - INSTALAÇÕES DE REDE DE MANGOTINHOS	R\$ 70.257,83																									
7.2.6	LOUÇAS E METAIS	R\$ 139.545,60																									
7.2.7	TAMPOS	R\$ 49.216,11																									
7.2.8	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO	R\$ 73.529,70																									
7.3	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.079.955,85	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	5,00%	R\$ 53.997,79	5,00%	R\$ 53.997,79	5,00%	R\$ 53.997,79	10,00%	R\$ 107.995,59	20,00%	R\$ 215.991,17	20,00%	R\$ 215.991,17	20,00%	R\$ 215.991,17	10,00%	R\$ 107.995,59	5,00%	R\$ 53.997,79	0,00%	R\$ -	
7.4	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 212.421,70	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 53.105,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	75,00%	R\$ 159.316,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
8	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.962,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
9	TOTAL GERAL	R\$ 8.873.542,97	6,39%	R\$ 65.269,92	3,42%	R\$ 33.810,74	3,37%	R\$ 33.900,03	3,44%	R\$ 33.933,88	3,44%	R\$ 92.893,40	13,00%	R\$ 126.748,49	13,14%	R\$ 190.171,90	16,31%	R\$ 161.541,40	11,10%	R\$ 105.963,92	10,49%						

VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 8.873.542,97 (OITO MILHÕES, OTOCIENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

ENGNORD CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eliane Siqueira Pereira
Sócia / Engenheira Civil
CREA 0620534746

BDI GERAL DESONERADO

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"			
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeira	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

BDI ADOTADO		
Parâmetro	%	25,65%
Administração Central	3,00%	
Seguros e Garantias	0,80%	
Riscos	0,97%	
Despesas Financeiras	0,59%	
Lucro	7,60%	
Impostos: PIS e COFINS	3,65%	
*Impostos: ISS (mun.)	2,50%	
Contribuição previdenciária**	3,60%	

OBSERVAÇÕES:

1) *IMPOSTO ISS DE ACORDO COM LEI COMPLEMENTAR nº 966/2022 - NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE/RS É DE (2,50%).

2) ** A CPRB contempla a regra de transição para o exercício 2025 conforme Lei 14.973/2024.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC : taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro remuneração

I: taxa de incidência de imposto (PIS, COFINS, ISS)

OBSERVAÇÕES:

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição Despesas Financeiras 0,59% previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos. Lucro 7,60%

c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

ENG NORD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eliana Magda Siqueira Pereira
Sócia / Engenheira Civil
CREA 0620534745

Engnord Construções e Serviços Ltda |

CNPJ: 32.410.406/0001-39 |

Av. Canal (Projetada), 240 | São Gerardo – Fortaleza, Ceará |

CEP: 60.325-130 | E-mail: adm@engnord.com.br|

OBRA: UFCSPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
End.: Rua Sete de Setembro, nº 1133 -Porto Alegre/RS
PROPR. : UFCSPA

BDI EQUIPAMENTOS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI PARA MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUI			
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeira	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, CONFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

BDI ADOTADO		
Parâmetro	%	11,10%
Administração Central	1,50%	
Seguros e Garantias	0,30%	
Riscos	0,56%	
Despesas Financeiras	0,85%	
Lucro	3,70%	
Impostos: PIS e COFINS	3,65%	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC : taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro remuneração

I: taxa de incidência de imposto (PIS, COFINS, ISS)

OBSERVAÇÕES

O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA ADOTADO COMO MELHOR PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, É O DA FORMA DESONERADA (CONTRIBUIÇÃO SOBRE A RECEITA BRUTA)

ENGNO RD CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Elânia Magna Siqueira Pereira
Sócia / Engenheira Civil
CREA 0620534746

OBRA: UFCSPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

End.: Rua Sete de Setembro, nº 1133 -Porto Alegre/RS

PROPR. : UFCSPA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E ALTERAÇÃO BDI					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS	16,80	16,80	21,80	21,80
A1	INSS	-	-	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	50,19	19,12	50,19	19,12
B1	13º SALÁRIO	11,16	8,33	11,16	8,33
B2	FÉRIAS	12,65	9,44	12,65	9,44
B3	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	18,06	-	18,06	-
B4	FERIADOS	4,77	-	4,77	-
B5	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86	0,64	0,86	0,64
B6	ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B7	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04	0,06	0,04
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B9	PARALISAÇÃO POR CHUVAS	1,75	-	1,75	-
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	9,88	7,38	9,88	7,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,04	3,76	5,04	3,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42	0,32	0,42	0,32
C4	MULTA POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,59	1,93	2,59	1,93
C5	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71	1,28	1,71	1,28
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,85	3,53	10,80	4,07
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,44	3,21	10,95	4,17
D1.1	EXCLUSÃO DO INSS SOBRE O 13º SALÁRIO [A1"B1] (LEI 12.546/2011, ART. 9º-A, § 1º, INCLUÍDO PELA LEI 14.973/2024)	-	-	0,56	0,42
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,01	0,02	0,01	0,02
D3	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,30	0,40	0,30
TOTAL (A+B+C+D)		85,72	46,83	92,67	52,37

FORTALEZA/CE, 03 DE JUNHO DE 2025.

ENGNO RD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eliana Magna Siqueira Pereira
 Sócia / Engenheira Civil
 CREA 0620534746