

OBRA: PPCI PARA PRÉDIO INDUSTRIAL EM TAQUARI/RS
ENDEREÇO: RUA FARRAPOS, BAIRRO PINHEIROS, TAQUARI/RS
FONTE: SINAPI - RIO GRANDE DO SUL MAIO/2025 NÃO DESONERADO ORSE - ABRIL/2025
BDI: 20,34%



ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 112,84% MENSALISTA: 69,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI			CUSTO UNITÁRIO COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI			FONTE	CÓDIGO	DATA BASE		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL					
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
20,34%	69,95%	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	R\$ 428,03	R\$ 32,41	R\$ 460,44	R\$ 515,09	R\$ 39,01	R\$ 554,09	R\$ 2.317,88	R\$ 175,53	R\$ 2.493,41	SINAPI	103689	01/05/2025		
												SUBTOTAL			R\$ 2.317,88	R\$ 175,53	R\$ 2.493,41		
2 EXTINTORES DE INCÊNDIO																			
20,34%	69,95%	2.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR 9443, 9444, 10721	UN	21,00	R\$ 268,05	R\$ 1,46	R\$ 269,51	R\$ 322,57	R\$ 1,76	R\$ 324,33	R\$ 6.773,99	R\$ 36,89	R\$ 6.810,88	ORSE	9221	01/04/2025		
20,34%	69,95%	2.2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (POS), CAPACIDADE 20KG SOBRE RODAS (ABC)	UN	1,00	R\$ 2.347,01	R\$ -	R\$ 2.347,01	R\$ 2.824,39	R\$ -	R\$ 2.824,39	R\$ 2.824,39	R\$ -	R\$ 2.824,39	ORSE	8752	01/04/2025		
												SUBTOTAL			R\$ 9.598,38	R\$ 36,89	R\$ 9.635,27		
3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																			
20,34%	69,95%	3.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES, AUTONOMIA 2H, 3000LM, 7000K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 291,57	R\$ 7,88	R\$ 299,45	R\$ 350,88	R\$ 9,48	R\$ 360,36	R\$ 8.421,00	R\$ 227,58	R\$ 8.648,58	COMPOSIÇÃO	1	01/05/2025		
20,34%	69,95%	3.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	280,00	R\$ 10,07	R\$ 8,66	R\$ 18,73	R\$ 12,12	R\$ 10,42	R\$ 22,54	R\$ 3.392,85	R\$ 2.918,25	R\$ 6.311,10	SINAPI	95726	01/05/2025		
20,34%	69,95%	3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	840,00	R\$ 2,12	R\$ 0,98	R\$ 3,10	R\$ 2,55	R\$ 1,18	R\$ 3,73	R\$ 2.143,10	R\$ 990,54	R\$ 3.133,64	SINAPI	91924	01/05/2025		
20,34%	69,95%	3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 6,41	R\$ 11,63	R\$ 18,04	R\$ 7,71	R\$ 14,00	R\$ 21,71	R\$ 46,27	R\$ 83,97	R\$ 130,24	SINAPI	91911	01/05/2025		
												SUBTOTAL			R\$ 14.003,22	R\$ 4.220,34	R\$ 18.223,56		
4 INSTALAÇÃO HIDRANTES E MANGOTINHOS																			
20,34%	69,95%	4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 2.423,16	R\$ 101,51	R\$ 2.524,67	R\$ 2.916,03	R\$ 122,16	R\$ 3.038,19	R\$ 46.656,49	R\$ 1.954,51	R\$ 48.611,00	COMPOSIÇÃO	2	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.898,69	R\$ 166,76	R\$ 3.065,45	R\$ 3.488,28	R\$ 200,68	R\$ 3.688,96	R\$ 3.488,28	R\$ 200,67	R\$ 3.688,95	SINAPI	102115	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.495,60	R\$ 166,31	R\$ 8.661,91	R\$ 10.223,61	R\$ 200,14	R\$ 10.423,74	R\$ 10.223,60	R\$ 200,13	R\$ 10.423,73	SINAPI	102122	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	190,00	R\$ 99,86	R\$ 10,38	R\$ 110,24	R\$ 120,17	R\$ 12,50	R\$ 132,66	R\$ 22.831,53	R\$ 2.374,39	R\$ 25.205,92	SINAPI	92367	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	180,00	R\$ 133,80	R\$ 11,71	R\$ 145,51	R\$ 161,01	R\$ 14,10	R\$ 175,11	R\$ 28.981,91	R\$ 2.537,29	R\$ 31.519,20	SINAPI	92368	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 141,98	R\$ 62,46	R\$ 204,44	R\$ 170,86	R\$ 75,16	R\$ 246,02	R\$ 1.025,17	R\$ 450,96	R\$ 1.476,13	SINAPI	92642	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 186,56	R\$ 70,31	R\$ 256,87	R\$ 224,51	R\$ 84,61	R\$ 309,12	R\$ 449,02	R\$ 169,21	R\$ 618,23	SINAPI	92644	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 102,76	R\$ 46,86	R\$ 149,62	R\$ 123,66	R\$ 56,39	R\$ 180,05	R\$ 865,62	R\$ 394,74	R\$ 1.260,36	SINAPI	92390	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 141,29	R\$ 52,74	R\$ 194,03	R\$ 170,03	R\$ 63,46	R\$ 233,50	R\$ 1.020,18	R\$ 380,78	R\$ 1.400,96	SINAPI	92636	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 113,21	R\$ 35,15	R\$ 148,36	R\$ 136,24	R\$ 42,30	R\$ 178,54	R\$ 272,48	R\$ 84,59	R\$ 357,07	SINAPI	92936	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.11	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 80 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	370,00	R\$ 4,36	R\$ 3,52	R\$ 7,88	R\$ 5,25	R\$ 4,24	R\$ 9,48	R\$ 1.941,32	R\$ 1.567,30	R\$ 3.508,62	SINAPI	91174	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.12	QUADRO DE COMANDO PARA MOTOBOMBA DE INCENDIO 7,5 CV E BOMBA JOCKEY 1,5 CV TRIFASICO 380V COM SIRENE AUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 78,82	R\$ 1.578,82	R\$ 1.805,10	R\$ 94,85	R\$ 1.899,95	R\$ 1.805,10	R\$ 94,85	R\$ 1.899,95	COMPOSIÇÃO	3	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.13	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	35,00	R\$ 11,60	R\$ 11,14	R\$ 22,74	R\$ 13,96	R\$ 13,41	R\$ 27,37	R\$ 488,56	R\$ 469,21	R\$ 957,77	SINAPI	95727	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	R\$ 5,27	R\$ 1,86	R\$ 6,93	R\$ 6,34	R\$ 2,00	R\$ 8,34	R\$ 887,91	R\$ 279,62	R\$ 1.167,53	SINAPI	91928	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 6,73	R\$ 12,61	R\$ 19,34	R\$ 8,10	R\$ 15,17	R\$ 23,27	R\$ 48,59	R\$ 91,04	R\$ 139,63	SINAPI	91914	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 77,91	R\$ 8,50	R\$ 86,41	R\$ 93,75	R\$ 10,23	R\$ 103,99	R\$ 93,75	R\$ 10,23	R\$ 103,98	SINAPI	101893	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 40,33	R\$ 13,13	R\$ 53,46	R\$ 48,53	R\$ 15,80	R\$ 64,33	R\$ 48,53	R\$ 15,80	R\$ 64,33	SINAPI	101877	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.18	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 944,63	R\$ 18,09	R\$ 962,72	R\$ 1.136,77	R\$ 21,77	R\$ 1.158,54	R\$ 3.410,30	R\$ 65,30	R\$ 3.475,60	COMPOSIÇÃO	6	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.19	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 97,59	R\$ 6,30	R\$ 103,89	R\$ 117,44	R\$ 7,58	R\$ 125,02	R\$ 704,66	R\$ 45,45	R\$ 750,11	SINAPI	95250	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2	UN	2,00	R\$ 171,81	R\$ 34,97	R\$ 206,78	R\$ 206,76	R\$ 42,08	R\$ 248,84	R\$ 413,51	R\$ 84,16	R\$ 497,67	ORSE	9670	01/04/2025		
20,34%	69,95%	4.21	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 151,95	R\$ 35,78	R\$ 187,73	R\$ 182,86	R\$ 43,06	R\$ 225,91	R\$ 365,71	R\$ 86,11	R\$ 451,82	SINAPI	101917	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 179,96	R\$ 6,30	R\$ 186,26	R\$ 216,57	R\$ 7,58	R\$ 224,15	R\$ 216,56	R\$ 7,57	R\$ 224,13	SINAPI	99620	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 831,53	R\$ 24,13	R\$ 855,66	R\$ 1.000,66	R\$ 29,04	R\$ 1.029,70	R\$ 1.000,66	R\$ 29,03	R\$ 1.029,69	SINAPI	99625	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.24	TAMPAO DE INCÊNDIO HIDRANTE RECALQUE, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 298,63	R\$ 36,34	R\$ 334,97	R\$ 359,37	R\$ 43,74	R\$ 403,10	R\$ 359,36	R\$ 43,73	R\$ 403,09	SINAPI	101798	01/05/2025		
20,34%	69,95%	4.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA. AF_01/2024	M3	1,44	R\$ 28,30	R\$ 14,54	R\$ 42,84	R\$ 34,06	R\$ 17,50	R\$ 51,55	R\$ 49,04	R\$ 25,19	R\$ 74,23	SINAPI	96521	01/05/2025		
21%	69,95%	4.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,24	R\$ 129,14	R\$ 45,70	R\$ 174,84	R\$ 155,40	R\$ 55,00	R\$ 210,40	R\$ 37,29	R\$ 13,19	R\$ 50,48	SINAPI	100323	01/05/2025		

20,34%	69,95%	4,27	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,20	R\$ 7,90	R\$ 15,36	R\$ 23,26	R\$ 9,51	R\$ 18,49	R\$ 27,99	R\$ 11,40	R\$ 22,18	R\$ 33,58	SINAPI	104737	01/05/2025
									SUBTOTAL			R\$ 127.696,53	R\$ 11.697,23	R\$ 139.393,76			
5 RESERVATÓRIOS, BASE E CASA DE BOMBAS																	
20,34%	69,95%	5.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	18,0	R\$ 205,70	R\$ 23,90	R\$ 229,60	R\$ 247,54	R\$ 28,76	R\$ 276,30	R\$ 4.455,67	R\$ 517,73	R\$ 4.973,40	SINAPI	97102	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	R\$ 12.208,54	R\$ 188,43	R\$ 12.396,97	R\$ 14.691,75	R\$ 226,76	R\$ 14.918,51	R\$ 29.383,50	R\$ 453,52	R\$ 29.837,02	SINAPI	102621	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	R\$ 31,92	R\$ 6,24	R\$ 38,16	R\$ 38,41	R\$ 7,51	R\$ 45,92	R\$ 76,82	R\$ 15,01	R\$ 91,83	SINAPI	94706	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 367,96	R\$ 24,91	R\$ 392,87	R\$ 442,81	R\$ 29,97	R\$ 472,78	R\$ 442,80	R\$ 29,97	R\$ 472,77	SINAPI	94800	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.5	FLANGE CURTA EM COBRE COM ANEL, DN 79 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	R\$ 678,59	R\$ 14,51	R\$ 693,10	R\$ 816,62	R\$ 17,46	R\$ 834,08	R\$ 1.633,23	R\$ 34,92	R\$ 1.668,15	COMPOSIÇÃO	5	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	0,50	R\$ 20,71	R\$ 11,36	R\$ 32,07	R\$ 24,92	R\$ 13,67	R\$ 38,59	R\$ 12,46	R\$ 6,83	R\$ 19,29	SINAPI	103979	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.7	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	4,00	R\$ 161,42	R\$ 21,35	R\$ 182,77	R\$ 194,26	R\$ 25,69	R\$ 219,95	R\$ 777,02	R\$ 102,75	R\$ 879,77	SINAPI	97101	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	16,85	R\$ 82,08	R\$ 41,20	R\$ 123,28	R\$ 98,77	R\$ 49,58	R\$ 148,36	R\$ 1.664,35	R\$ 835,42	R\$ 2.499,77	SINAPI	103338	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	3,84	R\$ 60,76	R\$ 3,67	R\$ 64,43	R\$ 73,12	R\$ 4,42	R\$ 77,54	R\$ 280,76	R\$ 16,97	R\$ 297,73	SINAPI	94213	01/05/2025
20,34%	69,95%	5.10	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	M2	1,60	R\$ 609,05	R\$ 15,81	R\$ 624,86	R\$ 732,93	R\$ 19,02	R\$ 751,96	R\$ 1.172,69	R\$ 30,43	R\$ 1.203,12	SINAPI	100701	01/05/2025
									SUBTOTAL			R\$ 39.899,30	R\$ 2.043,55	R\$ 41.942,85			
6 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA																	
20,34%	69,95%	6.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE - E2 - ALARME DE INCÊNDIO 150X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 10,79	R\$ 3,05	R\$ 13,84	R\$ 12,98	R\$ 3,67	R\$ 16,66	R\$ 103,87	R\$ 29,36	R\$ 133,23	ORSE	13580	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE - E8 - HIDRANTE 150X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 13,68	R\$ 3,05	R\$ 16,73	R\$ 16,46	R\$ 3,67	R\$ 20,13	R\$ 131,70	R\$ 29,36	R\$ 161,06	ORSE	12894	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.3	RELAÇÃO PONTOS DE ALARME 150X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,79	R\$ 3,05	R\$ 13,84	R\$ 12,98	R\$ 3,67	R\$ 16,66	R\$ 12,98	R\$ 3,67	R\$ 16,65	ORSE	13580	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,82	R\$ 3,05	R\$ 23,87	R\$ 25,05	R\$ 3,67	R\$ 28,73	R\$ 25,05	R\$ 3,67	R\$ 28,72	ORSE	12887	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE - BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,82	R\$ 3,05	R\$ 23,87	R\$ 25,05	R\$ 3,67	R\$ 28,73	R\$ 25,05	R\$ 3,67	R\$ 28,72	ORSE	12892	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 01- SAÍDA DIREITA 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 12,19	R\$ 3,05	R\$ 15,24	R\$ 14,67	R\$ 3,67	R\$ 18,34	R\$ 44,00	R\$ 11,01	R\$ 55,01	ORSE	12137	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 01- SAÍDA DIREITA 600X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 47,41	R\$ 2,32	R\$ 49,73	R\$ 57,05	R\$ 2,79	R\$ 59,85	R\$ 399,37	R\$ 19,54	R\$ 418,91	COMPOSIÇÃO	7	01/05/2025
20,34%	69,95%	6.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 02- SAÍDA ESQUERDA 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 12,19	R\$ 3,05	R\$ 15,24	R\$ 14,67	R\$ 3,67	R\$ 18,34	R\$ 73,34	R\$ 18,35	R\$ 91,69	ORSE	12137	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 02- SAÍDA ESQUERDA 600X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 47,41	R\$ 2,32	R\$ 49,73	R\$ 57,05	R\$ 2,79	R\$ 59,85	R\$ 342,31	R\$ 16,75	R\$ 359,06	COMPOSIÇÃO	7	01/05/2025
20,34%	69,95%	6.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 12 - SAÍDA 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 12,19	R\$ 3,05	R\$ 15,24	R\$ 14,67	R\$ 3,67	R\$ 18,34	R\$ 88,01	R\$ 22,02	R\$ 110,03	ORSE	12137	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 12 - SAÍDA 600X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 47,41	R\$ 2,32	R\$ 49,73	R\$ 57,05	R\$ 2,79	R\$ 59,85	R\$ 342,31	R\$ 16,75	R\$ 359,06	COMPOSIÇÃO	7	01/05/2025
20,34%	69,95%	6.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE POPULAÇÃO MÁXIMA - 156 PESSOAS 400X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,86	R\$ 2,32	R\$ 59,18	R\$ 68,43	R\$ 2,79	R\$ 71,22	R\$ 68,42	R\$ 2,79	R\$ 71,21	COMPOSIÇÃO	8	01/05/2025
20,34%	69,95%	6.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE - E5 - EXTINTOR 200X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 12,19	R\$ 3,05	R\$ 15,24	R\$ 14,67	R\$ 3,67	R\$ 18,34	R\$ 322,72	R\$ 80,74	R\$ 403,46	ORSE	12137	01/04/2025
20,34%	69,95%	6.14	TARJA FOTOLUMINESCENTE- ABC - N2 200X90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 7,90	R\$ 2,32	R\$ 10,22	R\$ 9,51	R\$ 2,79	R\$ 12,30	R\$ 209,15	R\$ 61,42	R\$ 270,57	COMPOSIÇÃO	9	01/05/2025
20,34%	69,95%	6.15	PLACA FOTOLUMINESCENTE APORTE EMPURRE - S26 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 12,19	R\$ 3,05	R\$ 15,24	R\$ 14,67	R\$ 3,67	R\$ 18,34	R\$ 117,35	R\$ 29,36	R\$ 146,71	ORSE	12137	01/04/2025
									SUBTOTAL			R\$ 2.305,63	R\$ 348,46	R\$ 2.654,09			
7 INSTALAÇÃO SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO E ACESSÓRIOS																	
20,34%	69,95%	7.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, WI-FIRE OU SIMILAR, MODELO WF-50 - IP24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.914,99	R\$ 19,71	R\$ 1.934,70	R\$ 2.304,50	R\$ 23,72	R\$ 2.328,22	R\$ 2.304,49	R\$ 23,71	R\$ 2.328,20	ORSE	13851	01/04/2025
20,34%	69,95%	7.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA), P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	8,00	R\$ 158,40	R\$ 17,49	R\$ 175,89	R\$ 190,62	R\$ 21,05	R\$ 211,67	R\$ 1.524,94	R\$ 168,37	R\$ 1.693,31	ORSE	11829	01/04/2025
20,34%	69,95%	7.3	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,00	R\$ 204,60	R\$ 24,49	R\$ 229,09	R\$ 246,22	R\$ 29,47	R\$ 275,69	R\$ 1.969,72	R\$ 235,77	R\$ 2.205,49	ORSE	11824	01/04/2025
20,34%	69,95%	7.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	M	280,00	R\$ 10,07	R\$ 8,66	R\$ 18,73	R\$ 12,12	R\$ 10,42	R\$ 22,54	R\$ 3.392,85	R\$ 2.918,25	R\$ 6.311,10	SINAPI	95726	01/05/2025
20,34%	69,95%	7.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	R\$ 6,41	R\$ 11,63	R\$ 18,04	R\$ 7,71	R\$ 14,00	R\$ 21,71	R\$ 61,70	R\$ 111,96	R\$ 173,66	SINAPI	91911	01/05/2025
20,34%	69,95%	7.6	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 14,18	R\$ 21,80	R\$ 35,98	R\$ 17,06	R\$ 26,23	R\$ 43,30	R\$ 428,60	R\$ 655,85	R\$ 1.082,45	COMPOSIÇÃO	4	01/05/2025
20,34%	69,95%	7.7	CABO BLINDADO 2X 1,5MM² + 2X 0,75MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	R\$ 12,00	R\$ 1,59	R\$ 13,59	R\$ 14,44	R\$ 1,91	R\$ 16,35	R\$ 4.043,42	R\$ 535,75	R\$ 4.579,17	COMPOSIÇÃO	10	01/05/2025
									SUBTOTAL			R\$ 13.723,72	R\$ 4.649,66	R\$ 18.373,38			
									TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 209.544,66	R\$ 23.171,66	R\$ 232.716,32			

RUA OSVALDO ARANHA, 1790 - TAQUARI - RS - FONE: (51) 3653-6200 - EMAIL: PLANEJAMENTO@TAQUARI.RS.GOV.BR

TAQUARI, 02 DE JULHO DE 2025

FLÁVIO DE ANDRADE
ENG. CIVIL E ENG. DE SEGURANÇA - CREA RS 111653