

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: PPCI GINÁSIO CLÓVIS SCHAEFFER e CENTRO DE EVENTOS
ENDEREÇO: RUA 44 Nº 203 - BAIRRO CENTRO - SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS

Item	Ref.	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário s/ BDI			Preço Unitário c/ BDI			Preço Total		
						MAT	M.O.	TOTAL	MAT	M.O.	TOTAL	MAT	M.O.	TOTAL
1.	PPCI													
1.1	CPU	1	Bombas Schneider ME-33250 C150 25 CV	UN	1,00	R\$ 25.835,95	R\$ 169,96	R\$ 26.005,91	R\$ 32.036,58	R\$ 210,75	R\$ 32.247,33	R\$ 32.036,58	R\$ 210,75	R\$ 32.247,33
1.2	CPU	2	BOMBA Schneider BT4-05 79mm - 1CV	UN	1,00	R\$ 3.590,89	R\$ 169,96	R\$ 3.760,85	R\$ 4.452,70	R\$ 210,75	R\$ 4.663,45	R\$ 4.452,70	R\$ 210,75	R\$ 4.663,45
1.3	CPU	3	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 27,99	R\$ 37,90	R\$ 65,89	R\$ 34,71	R\$ 47,00	R\$ 81,71	R\$ 34,71	R\$ 47,00	R\$ 81,71
1.4	CPU	4	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	6,00	R\$ 23,58	R\$ 37,90	R\$ 61,48	R\$ 29,24	R\$ 47,00	R\$ 76,24	R\$ 175,44	R\$ 282,00	R\$ 457,44
1.5	CPU	5	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	6,00	R\$ 50,13	R\$ 37,90	R\$ 88,03	R\$ 62,16	R\$ 47,00	R\$ 109,16	R\$ 372,96	R\$ 282,00	R\$ 654,96
1.6	CPU	6	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 37,90	R\$ 107,58	R\$ 86,40	R\$ 47,00	R\$ 133,40	R\$ 86,40	R\$ 47,00	R\$ 133,40
1.7	CPU	7	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 68,28	R\$ 37,90	R\$ 106,18	R\$ 84,67	R\$ 47,00	R\$ 131,67	R\$ 254,01	R\$ 141,00	R\$ 395,01
1.8	CPU	8	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	8,00	R\$ 28,09	R\$ 37,90	R\$ 65,99	R\$ 34,83	R\$ 47,00	R\$ 81,83	R\$ 278,64	R\$ 376,00	R\$ 654,64
1.9	CPU	9	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	20,00	R\$ 118,14	R\$ 37,90	R\$ 156,04	R\$ 146,49	R\$ 47,00	R\$ 193,49	R\$ 2.929,80	R\$ 940,00	R\$ 3.869,80
1.10	CPU	10	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	5,00	R\$ 175,05	R\$ 37,90	R\$ 212,95	R\$ 217,06	R\$ 47,00	R\$ 264,06	R\$ 1.085,30	R\$ 235,00	R\$ 1.320,30
1.11	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 17,40	R\$ 21,30	R\$ 38,70	R\$ 21,58	R\$ 26,41	R\$ 47,99	R\$ 302,12	R\$ 369,74	R\$ 671,86
1.12	CPU	11	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 8,90	R\$ 163,44	R\$ 172,34	R\$ 11,04	R\$ 202,67	R\$ 213,71	R\$ 11,04	R\$ 202,67	R\$ 213,71
1.13	CPU	12	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	7,00	R\$ 18,29	R\$ 37,90	R\$ 56,19	R\$ 22,68	R\$ 47,00	R\$ 69,68	R\$ 158,76	R\$ 329,00	R\$ 487,76
1.14	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,40	R\$ 38,60	R\$ 7,07	R\$ 45,67	R\$ 47,86	R\$ 8,77	R\$ 56,63	R\$ 162,72	R\$ 29,82	R\$ 192,54
1.15	SINAPI	92367	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	179,50	R\$ 99,48	R\$ 10,61	R\$ 110,09	R\$ 123,36	R\$ 13,16	R\$ 136,52	R\$ 22.143,12	R\$ 2.362,22	R\$ 24.505,34
1.16	SINAPI	92368	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	64,20	R\$ 133,34	R\$ 11,96	R\$ 145,30	R\$ 165,34	R\$ 14,83	R\$ 180,17	R\$ 10.614,83	R\$ 952,09	R\$ 11.566,92
1.17	SINAPI	92642	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\$ 131,60	R\$ 63,87	R\$ 195,47	R\$ 163,18	R\$ 79,20	R\$ 242,38	R\$ 979,08	R\$ 475,20	R\$ 1.454,28
1.18	SINAPI	92644	TÊ, 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\$ 173,04	R\$ 71,91	R\$ 244,95	R\$ 214,57	R\$ 89,17	R\$ 303,74	R\$ 1.287,42	R\$ 535,02	R\$ 1.822,44
1.19	CPU	13	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 134,49	R\$ 37,90	R\$ 172,39	R\$ 166,77	R\$ 47,00	R\$ 213,77	R\$ 166,77	R\$ 47,00	R\$ 213,77
1.20	CPU	14	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 189,55	R\$ 37,90	R\$ 227,45	R\$ 235,04	R\$ 47,00	R\$ 282,04	R\$ 235,04	R\$ 47,00	R\$ 282,04
1.21	SINAPI	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 249,75	R\$ 35,93	R\$ 285,68	R\$ 309,69	R\$ 44,55	R\$ 354,24	R\$ 619,38	R\$ 89,10	R\$ 708,48
1.22	SINAPI	92936	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\$ 105,07	R\$ 35,94	R\$ 141,01	R\$ 130,29	R\$ 44,57	R\$ 174,86	R\$ 260,58	R\$ 89,14	R\$ 349,72
1.23	CPU	15	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 1.616,93	R\$ 131,87	R\$ 1.748,80	R\$ 2.004,99	R\$ 163,52	R\$ 2.168,51	R\$ 14.034,93	R\$ 1.144,64	R\$ 15.179,57
1.24	SINAPI	92377	NIPLE, 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\$ 57,52	R\$ 31,95	R\$ 89,47	R\$ 71,32	R\$ 39,62	R\$ 110,94	R\$ 499,24	R\$ 277,34	R\$ 776,58
1.25	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 322,28	R\$ 19,72	R\$ 342,00	R\$ 399,63	R\$ 24,45	R\$ 424,08	R\$ 399,63	R\$ 24,45	R\$ 424,08
1.26	CPU	16	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	7,00	R\$ 8,90	R\$ 102,66	R\$ 111,56	R\$ 11,04	R\$ 127,30	R\$ 138,34	R\$ 77,28	R\$ 891,10	R\$ 968,38
1.27	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 390,33	R\$ 24,71	R\$ 415,04	R\$ 484,01	R\$ 30,64	R\$ 514,65	R\$ 968,02	R\$ 61,28	R\$ 1.029,30
1.28	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 91,23	R\$ 6,43	R\$ 97,66	R\$ 113,13	R\$ 7,97	R\$ 121,10	R\$ 791,91	R\$ 55,79	R\$ 847,70

1.29	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 790,53	R\$ 24,71	R\$ 815,24	R\$ 980,26	R\$ 30,64	R\$ 1.010,90	R\$ 980,26	R\$ 30,64	R\$ 1.010,90
1.30	CPU	17	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	4,00	R\$ 38,84	R\$ 37,90	R\$ 76,74	R\$ 48,16	R\$ 47,00	R\$ 95,16	R\$ 192,64	R\$ 188,00	R\$ 380,64
1.31	CPU	18	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 23,02	R\$ 37,90	R\$ 60,92	R\$ 28,54	R\$ 47,00	R\$ 75,54	R\$ 28,54	R\$ 47,00	R\$ 75,54
1.32	CPU	19	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 31,24	R\$ 37,90	R\$ 69,14	R\$ 38,74	R\$ 47,00	R\$ 85,74	R\$ 38,74	R\$ 47,00	R\$ 85,74
1.33	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,95	R\$ 7,05	R\$ 13,00	R\$ 7,38	R\$ 8,74	R\$ 16,12	R\$ 7,38	R\$ 8,74	R\$ 16,12
1.34	CPU	20	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 117,30	R\$ 7,04	R\$ 124,34	R\$ 145,45	R\$ 8,73	R\$ 154,18	R\$ 290,90	R\$ 17,46	R\$ 308,36
1.35	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,60	R\$ 15,15	R\$ 19,70	R\$ 34,85	R\$ 18,79	R\$ 24,43	R\$ 43,22	R\$ 11,27	R\$ 14,66	R\$ 25,93
1.36	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,21	R\$ 31,10	R\$ 13,34	R\$ 44,44	R\$ 38,56	R\$ 16,54	R\$ 55,10	R\$ 8,10	R\$ 3,47	R\$ 11,57
1.37	SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,23	R\$ 66,90	R\$ 23,35	R\$ 90,25	R\$ 82,96	R\$ 28,95	R\$ 111,91	R\$ 433,88	R\$ 151,41	R\$ 585,29
1.38	SINAPI	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 113,54	R\$ 28,03	R\$ 141,57	R\$ 140,79	R\$ 34,76	R\$ 175,55	R\$ 281,58	R\$ 69,52	R\$ 351,10
1.39	SINAPI	102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 4.147,50	R\$ 135,11	R\$ 4.282,61	R\$ 5.142,90	R\$ 167,54	R\$ 5.310,44	R\$ 10.285,80	R\$ 335,08	R\$ 10.620,88
TOTAL SUBITEM 1. - PPCI											R\$ 107.977,50	R\$ 11.667,08	R\$ 119.644,58	
2.	ALIMENTAÇÃO													
2.1	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 390,33	R\$ 24,71	R\$ 415,04	R\$ 484,01	R\$ 30,64	R\$ 514,65	R\$ 968,02	R\$ 61,28	R\$ 1.029,30
2.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 41,70	R\$ 4,76	R\$ 46,46	R\$ 51,71	R\$ 5,90	R\$ 57,61	R\$ 103,42	R\$ 11,80	R\$ 115,22
2.3	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 17,12	R\$ 5,89	R\$ 23,01	R\$ 21,23	R\$ 7,30	R\$ 28,53	R\$ 21,23	R\$ 7,30	R\$ 28,53
2.4	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 24,08	R\$ 5,88	R\$ 29,96	R\$ 29,86	R\$ 7,29	R\$ 37,15	R\$ 29,86	R\$ 7,29	R\$ 37,15
2.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 4,56	R\$ 3,47	R\$ 8,03	R\$ 5,65	R\$ 4,30	R\$ 9,95	R\$ 22,60	R\$ 17,20	R\$ 39,80
2.6	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 46,34	R\$ 14,01	R\$ 60,35	R\$ 57,46	R\$ 17,37	R\$ 74,83	R\$ 229,84	R\$ 69,48	R\$ 299,32
2.7	ORSE	1100	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO 85MM	UN	1,00	R\$ 40,25	R\$ 2,96	R\$ 43,21	R\$ 49,91	R\$ 3,67	R\$ 53,58	R\$ 49,91	R\$ 3,67	R\$ 53,58
2.8	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 3,33	R\$ 5,94	R\$ 9,27	R\$ 4,13	R\$ 7,37	R\$ 11,50	R\$ 12,39	R\$ 22,11	R\$ 34,50
2.9	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 132,04	R\$ 21,05	R\$ 153,09	R\$ 163,73	R\$ 26,10	R\$ 189,83	R\$ 163,73	R\$ 26,10	R\$ 189,83
2.10	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,70	R\$ 6,10	R\$ 5,79	R\$ 11,89	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 14,74	R\$ 73,33	R\$ 69,65	R\$ 142,98
2.11	SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,50	R\$ 66,90	R\$ 23,35	R\$ 90,25	R\$ 82,96	R\$ 28,95	R\$ 111,91	R\$ 456,28	R\$ 159,23	R\$ 615,51
2.12	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 5,51	R\$ 6,90	R\$ 12,41	R\$ 6,83	R\$ 8,56	R\$ 15,39	R\$ 6,83	R\$ 8,56	R\$ 15,39

2.13	SINAPI	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 113,54	R\$ 28,03	R\$ 141,57	R\$ 140,79	R\$ 34,76	R\$ 175,55	R\$ 140,79	R\$ 34,76	R\$ 175,55
TOTAL SUBITEM 2. - ALIMENTAÇÃO												R\$ 2.278,23	R\$ 498,43	R\$ 2.776,66
3.	RADIER E CASA DE BOMBAS													
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,50	R\$ 21,13	R\$ 65,82	R\$ 86,95	R\$ 26,20	R\$ 81,62	R\$ 107,82	R\$ 144,10	R\$ 448,91	R\$ 593,01
3.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	15,20	R\$ 0,16	R\$ 0,53	R\$ 0,69	R\$ 0,20	R\$ 0,66	R\$ 0,86	R\$ 3,04	R\$ 10,03	R\$ 13,07
3.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE	M2	3,00	R\$ 41,09	R\$ 75,11	R\$ 116,20	R\$ 50,95	R\$ 93,14	R\$ 144,09	R\$ 152,85	R\$ 279,42	R\$ 432,27
3.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,76	R\$ 89,55	R\$ 27,50	R\$ 117,05	R\$ 111,04	R\$ 34,10	R\$ 145,14	R\$ 84,39	R\$ 25,92	R\$ 110,31
3.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	15,20	R\$ 2,98	R\$ 0,36	R\$ 3,34	R\$ 3,70	R\$ 0,45	R\$ 4,15	R\$ 56,24	R\$ 6,84	R\$ 63,08
3.6	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	97,42	R\$ 13,87	R\$ 0,81	R\$ 14,68	R\$ 17,20	R\$ 1,00	R\$ 18,20	R\$ 1.675,56	R\$ 97,42	R\$ 1.772,98
3.7	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,15	R\$ 586,30	R\$ 15,50	R\$ 601,80	R\$ 727,01	R\$ 19,22	R\$ 746,23	R\$ 1.563,07	R\$ 41,32	R\$ 1.604,39
3.8	CPU	21	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR) H-12	M	12,00	R\$ 8,18	R\$ 5,12	R\$ 13,30	R\$ 10,14	R\$ 6,35	R\$ 16,49	R\$ 121,68	R\$ 76,20	R\$ 197,88
3.9	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU	UN	3,00	R\$ 517,60	R\$ 293,31	R\$ 810,91	R\$ 641,82	R\$ 363,70	R\$ 1.005,52	R\$ 1.925,46	R\$ 1.091,10	R\$ 3.016,56
3.10	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2,60	R\$ 12,18	R\$ 3,87	R\$ 16,05	R\$ 15,10	R\$ 4,80	R\$ 19,90	R\$ 39,26	R\$ 12,48	R\$ 51,74
3.11	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	2,60	R\$ 60,07	R\$ 3,53	R\$ 63,60	R\$ 74,49	R\$ 4,38	R\$ 78,87	R\$ 193,67	R\$ 11,39	R\$ 205,06
3.12	ORSE	12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8"	M2	6,70	R\$ 322,24	R\$ 140,09	R\$ 462,33	R\$ 399,58	R\$ 173,71	R\$ 573,29	R\$ 2.677,19	R\$ 1.163,86	R\$ 3.841,05
3.13	ORSE	8900	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M2	1,12	R\$ 617,48	R\$ 34,92	R\$ 652,40	R\$ 765,68	R\$ 43,30	R\$ 808,98	R\$ 857,56	R\$ 48,50	R\$ 906,06
TOTAL SUBITEM 3. - RADIER E CASA DE BOMBAS												R\$ 9.494,07	R\$ 3.313,39	R\$ 12.807,46
4.	ESCAVAÇÕES (TUBULAÇÕES E CAIXAS)													
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,20	R\$ 21,13	R\$ 65,82	R\$ 86,95	R\$ 26,20	R\$ 81,62	R\$ 107,82	R\$ 293,54	R\$ 914,47	R\$ 1.208,01
4.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,55	R\$ 7,19	R\$ 14,87	R\$ 22,06	R\$ 8,92	R\$ 18,44	R\$ 27,36	R\$ 85,19	R\$ 176,10	R\$ 261,29
TOTAL SUBITEM 4. - ESCAVAÇÕES (TUBULAÇÕES E CAIXAS)												R\$ 378,73	R\$ 1.090,57	R\$ 1.469,30
5.	QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO													
5.1	CPU	22	QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO BOMBA DE 25CV E JOCKEY 3CV	UN	1,00	R\$ 3.902,23	R\$ 59,67	R\$ 3.961,90	R\$ 4.838,77	R\$ 73,99	R\$ 4.912,76	R\$ 4.838,77	R\$ 73,99	R\$ 4.912,76
TOTAL SUBITEM 5. - QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO												R\$ 4.838,77	R\$ 73,99	R\$ 4.912,76
6.	ALARME DE INCÊNDIO													
6.1	CPU	23	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 24 SETORES 12V COM BATERIA	UN	1,00	R\$ 672,45	R\$ 21,25	R\$ 693,70	R\$ 833,84	R\$ 26,35	R\$ 860,19	R\$ 833,84	R\$ 26,35	R\$ 860,19
6.2	CPU	24	ACIONADOR MANUAL COM SIRENE CONVENCIONAL 12/24V	UN	7,00	R\$ 128,28	R\$ 7,52	R\$ 135,80	R\$ 159,07	R\$ 9,32	R\$ 168,39	R\$ 1.113,49	R\$ 65,24	R\$ 1.178,73
6.3	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 178,12	R\$ 29,95	R\$ 208,07	R\$ 220,87	R\$ 37,14	R\$ 258,01	R\$ 662,61	R\$ 111,42	R\$ 774,03
6.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	R\$ 28,60	R\$ 5,47	R\$ 34,07	R\$ 35,46	R\$ 6,78	R\$ 42,24	R\$ 886,50	R\$ 169,50	R\$ 1.056,00
6.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,20	R\$ 8,67	R\$ 7,51	R\$ 16,18	R\$ 10,75	R\$ 9,31	R\$ 20,06	R\$ 1.700,65	R\$ 1.472,84	R\$ 3.173,49
6.6	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,00	R\$ 8,02	R\$ 5,06	R\$ 13,08	R\$ 9,94	R\$ 6,27	R\$ 16,21	R\$ 506,94	R\$ 319,77	R\$ 826,71
6.7	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 3,45	R\$ 8,40	R\$ 11,85	R\$ 4,28	R\$ 10,42	R\$ 14,70	R\$ 64,20	R\$ 156,30	R\$ 220,50
6.8	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 2,78	R\$ 5,86	R\$ 8,64	R\$ 3,45	R\$ 7,27	R\$ 10,72	R\$ 17,25	R\$ 36,35	R\$ 53,60
6.9	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	R\$ 14,91	R\$ 12,40	R\$ 27,31	R\$ 18,49	R\$ 15,38	R\$ 33,87	R\$ 332,82	R\$ 276,84	R\$ 609,66
6.10	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R\$ 15,69	R\$ 8,90	R\$ 24,59	R\$ 19,46	R\$ 11,04	R\$ 30,50	R\$ 194,60	R\$ 110,40	R\$ 305,00
6.11	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 18,22	R\$ 16,86	R\$ 35,08	R\$ 22,59	R\$ 20,91	R\$ 43,50	R\$ 45,18	R\$ 41,82	R\$ 87,00
6.12	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R\$ 16,82	R\$ 14,63	R\$ 31,45	R\$ 20,86	R\$ 18,14	R\$ 39,00	R\$ 62,58	R\$ 54,42	R\$ 117,00
6.13	CPU	25	CABO PARA ALARME/DETECÇÃO INCÊNDIO 1X2X1,00MM²	M	234,20	R\$ 5,87	R\$ 7,52	R\$ 13,39	R\$ 7,28	R\$ 9,32	R\$ 16,60	R\$ 1.704,98	R\$ 2.182,74	R\$ 3.887,72

6.14	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 178,12	R\$ 29,95	R\$ 208,07	R\$ 220,87	R\$ 37,14	R\$ 258,01	R\$ 441,74	R\$ 74,28	R\$ 516,02
TOTAL SUBITEM 6. - ALARME DE INCÊNDIO												R\$ 8.567,38	R\$ 5.098,27	R\$ 13.665,65
7. ENTRADA DE ENERGIA (QUADRO DE COMANDO)														
7.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 178,12	R\$ 29,95	R\$ 208,07	R\$ 220,87	R\$ 37,14	R\$ 258,01	R\$ 1.987,83	R\$ 334,26	R\$ 2.322,09
7.2	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	R\$ 28,60	R\$ 5,47	R\$ 34,07	R\$ 35,46	R\$ 6,78	R\$ 42,24	R\$ 2.836,80	R\$ 542,40	R\$ 3.379,20
7.3	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	R\$ 14,88	R\$ 0,53	R\$ 15,41	R\$ 18,45	R\$ 0,66	R\$ 19,11	R\$ 5.904,00	R\$ 211,20	R\$ 6.115,20
TOTAL SUBITEM 7. - ENTRADA DE ENERGIA (QUADRO DE COMANDO)												R\$ 10.728,63	R\$ 1.087,86	R\$ 11.816,49
8. PLACAS														
8.1	CPU	26	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	M	3,00	R\$ 22,43	R\$ 4,99	R\$ 27,42	R\$ 27,81	R\$ 6,19	R\$ 34,00	R\$ 83,43	R\$ 18,57	R\$ 102,00
8.2	CPU	27	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	M	7,00	R\$ 35,17	R\$ 4,99	R\$ 40,16	R\$ 43,61	R\$ 6,19	R\$ 49,80	R\$ 305,27	R\$ 43,33	R\$ 348,60
TOTAL SUBITEM 8. - PLACAS												R\$ 388,70	R\$ 61,90	R\$ 450,60
TOTAL												R\$ 144.652,01	R\$ 22.891,49	R\$ 167.543,50

*BDI Não Desonerado: 24,00%
*Referência SINAPI Set/2023 - Não Desonerado

Portão,22 de Novembro de 2023

Eng. Jeferson Born
CREA RS 183227