



CANOAAS
CENTRO ABASTECIMENTO E DIST. SME
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

E. S. Horista: 112,77% **BDI1:** 22,62% **SBC - 05/2023**
E. S. Mensalista: 69,88% **BDI2:** **ORSE - 04/2023**
Preço: Não Desonerado **SINAPI - 05/2023**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.2.3.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 15,33	BDI1	R\$ 18,79	R\$ 563,70	0,02%
4.2.3.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 10,49	BDI1	R\$ 12,86	R\$ 51,44	0,00%
4.2.4			ÁGUA FRIA					R\$ 8.254,46	0,34%	
4.2.4.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 214,95	BDI1	R\$ 263,57	R\$ 790,71	0,03%
4.2.4.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 191,52	BDI1	R\$ 234,84	R\$ 234,84	0,01%
4.2.4.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 90,76	BDI1	R\$ 111,28	R\$ 222,56	0,01%
4.2.4.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 572,97	BDI1	R\$ 702,57	R\$ 2.107,71	0,09%
4.2.4.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 41,93	BDI1	R\$ 51,41	R\$ 154,23	0,01%
4.2.4.6	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 241,95	BDI1	R\$ 296,67	R\$ 296,67	0,01%
4.2.4.7	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 71,37	BDI1	R\$ 87,51	R\$ 87,51	0,00%
4.2.4.8	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 97,24	BDI1	R\$ 119,23	R\$ 119,23	0,00%
4.2.4.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 46,07	BDI1	R\$ 56,49	R\$ 56,49	0,00%
4.2.4.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 109,72	BDI1	R\$ 134,53	R\$ 403,59	0,02%
4.2.4.11	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 28,77	BDI1	R\$ 35,27	R\$ 70,54	0,00%
4.2.4.12	6140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	3,00	R\$ 4,42	BDI1	R\$ 5,41	R\$ 16,23	0,00%
4.2.4.13	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 81,95	BDI1	R\$ 100,48	R\$ 301,44	0,01%
4.2.4.14	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 13,11	BDI1	R\$ 16,07	R\$ 64,28	0,00%
4.2.4.15	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,76	BDI1	R\$ 9,51	R\$ 19,02	0,00%
4.2.4.16	96856	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3,00	R\$ 50,83	BDI1	R\$ 62,32	R\$ 186,96	0,01%
4.2.4.17	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 7,02	BDI1	R\$ 8,60	R\$ 68,80	0,00%
4.2.4.18	94705	SINAPI	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 41,83	BDI1	R\$ 51,29	R\$ 51,29	0,00%
4.2.4.19	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,53	BDI1	R\$ 11,68	R\$ 23,36	0,00%

FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matrícula 102831

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

Fernando Adornes
ENGF FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.2.4.20	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,91	BDI1	R\$ 17,05	R\$ 34,10	0,00%
4.2.4.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 9,98	BDI1	R\$ 12,23	R\$ 73,38	0,00%
4.2.4.22	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 13,37	BDI1	R\$ 16,39	R\$ 655,60	0,03%
4.2.4.23	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 20,90	BDI1	R\$ 25,62	R\$ 512,40	0,02%
4.2.4.24	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	R\$ 28,97	BDI1	R\$ 35,52	R\$ 35,52	0,00%
4.2.4.25	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 12,67	BDI1	R\$ 15,53	R\$ 77,65	0,00%
4.2.4.26	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,17	BDI1	R\$ 22,28	R\$ 44,56	0,00%
4.2.4.27	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,58	BDI1	R\$ 14,19	R\$ 42,57	0,00%
4.2.4.28	URB0130	PRÓPRIO	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 12,36	BDI1	R\$ 15,15	R\$ 15,15	0,00%
4.2.4.29	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 14,18	BDI1	R\$ 17,38	R\$ 104,28	0,00%
4.2.4.30	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 22,47	BDI1	R\$ 27,55	R\$ 55,10	0,00%
4.2.4.31	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 468,66	BDI1	R\$ 574,67	R\$ 574,67	0,02%
4.2.4.32	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 468,66	BDI1	R\$ 574,67	R\$ 574,67	0,02%
4.2.4.33	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 146,27	BDI1	R\$ 179,35	R\$ 179,35	0,01%
4.3			PPCI					R\$	116.608,94	4,79%
4.3.1			SINALIZAÇÃO					R\$	978,79	0,04%
4.3.1.1	URB0142	PRÓPRIO	PLACA PROIBIDO FUMAR, TIPO P1, (PVC, DIM 200 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	1,00	R\$ 27,91	BDI1	R\$ 34,22	R\$ 34,22	0,00%
4.3.1.2	URB0188	PRÓPRIO	PLACA P2 - PROIBIDO PRODUIR CHAMA (PVC, DIM CIRCULAR 200MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	1,00	R\$ 27,91	BDI1	R\$ 34,22	R\$ 34,22	0,00%
4.3.1.3	URB0032	PRÓPRIO	PLACA SAIDA DE EMERGÊNCIA, TIPO S2, COM INDICAÇÃO DE SENTIDO ESQUERDA (PVC, DIM 150 MM X 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	4,00	R\$ 33,41	BDI1	R\$ 40,96	R\$ 163,84	0,01%
4.3.1.4	URB0547	PRÓPRIO	PLACA SAIDA DE EMERGÊNCIA, TIPO S4, COM INDICAÇÃO DE ACESSO (PVC, DIM 150 MM X 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	2,00	R\$ 33,41	BDI1	R\$ 40,96	R\$ 81,92	0,00%
4.3.1.5	URB0037	PRÓPRIO	PLACA SAIDA DE EMERGÊNCIA, TIPO S14 (PVC, DIM 150 MM X 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	6,00	R\$ 33,41	BDI1	R\$ 40,96	R\$ 245,76	0,01%
4.3.1.6	URB0427	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA - PUSH BUTTON E AVISADOR SONORO	UN	2,00	R\$ 34,05	BDI1	R\$ 41,75	R\$ 83,50	0,00%
4.3.1.7	URB0193	PRÓPRIO	PLACA E2 - SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO (PVC, DIM 200 MM X 200 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	2,00	R\$ 27,91	BDI1	R\$ 34,22	R\$ 68,44	0,00%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.3.1.8	URB0583	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA - ACIONADOR DE BOMBA	UN	1,00	R\$ 34,05	BDI1	R\$ 41,75	R\$ 41,75	0,00%
4.3.1.9	URB0134	PRÓPRIO	PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO E5, (PVC, DIM 200 MM X 200 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	3,00	R\$ 27,91	BDI1	R\$ 34,22	R\$ 102,66	0,00%
4.3.1.10	URB0187	PRÓPRIO	PLACA N3 - PLACA INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO CO2 BC (PVC, DIM 200 MM X 80 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	1,00	R\$ 16,17	BDI1	R\$ 19,82	R\$ 19,82	0,00%
4.3.1.11	URB0195	PRÓPRIO	PLACA E8 - LOCALIZAÇÃO DE HIDRANTE (PVC, DIM 200 MM X 200 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	3,00	R\$ 27,91	BDI1	R\$ 34,22	R\$ 102,66	0,00%
4.3.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA					R\$	5.854,35	0,24%
4.3.2.1	7825	ORSE	CENTRAL DE LUZ DE EMERGENCIA 300W/42V, CAIXA PLASTICA, MODELO ILU 300PC, REF.GEVI GAMMA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 442,63	BDI1	R\$ 542,75	R\$ 542,75	0,02%
4.3.2.2	60416	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3	UN	7,00	R\$ 134,53	BDI1	R\$ 164,96	R\$ 1.154,72	0,05%
4.3.2.3	60418	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	11,00	R\$ 262,44	BDI1	R\$ 321,80	R\$ 3.539,80	0,15%
4.3.2.4	60014	SBC	LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W	UN	2,00	R\$ 251,63	BDI1	R\$ 308,54	R\$ 617,08	0,03%
4.3.3			EXTINTORES					R\$	1.516,40	0,06%
4.3.3.1	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	3,00	R\$ 197,15	BDI1	R\$ 241,74	R\$ 725,22	0,03%
4.3.3.2	10888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R\$ 645,23	BDI1	R\$ 791,18	R\$ 791,18	0,03%
4.3.4			SISTEMA HIDRÁULICO DE HIDRANTE					R\$	101.695,64	4,18%
4.3.4.1			RESERVATÓRIOS					R\$	26.752,05	1,10%
4.3.4.1.1	URB0584	PRÓPRIO	RESERVATORIO CIRCULAR EM FIBRA DE VIDRO 20000L	UN	2,00	R\$ 9.999,00	BDI1	R\$ 12.260,77	R\$ 24.521,54	1,01%
4.3.4.1.2	94703	SINAPI	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	2,00	R\$ 23,63	BDI1	R\$ 28,97	R\$ 57,94	0,00%
4.3.4.1.3	94704	SINAPI	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	4,00	R\$ 30,96	BDI1	R\$ 37,96	R\$ 151,84	0,01%
4.3.4.1.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 46,07	BDI1	R\$ 56,49	R\$ 112,98	0,00%
4.3.4.1.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 71,37	BDI1	R\$ 87,51	R\$ 175,02	0,01%
4.3.4.1.6	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 70,11	BDI1	R\$ 85,96	R\$ 171,92	0,01%
4.3.4.1.7	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	R\$ 11,65	BDI1	R\$ 14,28	R\$ 14,28	0,00%
4.3.4.1.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R\$ 13,37	BDI1	R\$ 16,39	R\$ 819,50	0,03%
4.3.4.1.9	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 20,90	BDI1	R\$ 25,62	R\$ 512,40	0,02%
4.3.4.1.10	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 9,14	BDI1	R\$ 11,20	R\$ 56,00	0,00%
4.3.4.1.11	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 12,92	BDI1	R\$ 15,84	R\$ 79,20	0,00%



CANOA
CENTRO ABASTECIMENTO E DIST. SME
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

E. S. Horista: 112,77% **BDI1:** 22,62% **SBC - 05/2023**
E. S. Mensalista: 69,88% **BDI2:** **ORSE - 04/2023**
Preço: Não Desonerado **SINAPI - 05/2023**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.3.4.1.12	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,67	BDI1	R\$ 15,53	R\$ 15,53	0,00%
4.3.4.1.13	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,17	BDI1	R\$ 22,28	R\$ 44,56	0,00%
4.3.4.1.14	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 7,89	BDI1	R\$ 9,67	R\$ 19,34	0,00%
4.3.4.2 SISTEMA DE BOMBAMENTO										
4.3.4.2.1	URB0697	PRÓPRIO	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 20 CV	UN	2,00	R\$ 11.475,93	BDI1	R\$ 14.071,78	R\$ 28.143,56	1,16%
4.3.4.2.2	13314	ORSE	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	UN	1,00	R\$ 2.905,27	BDI1	R\$ 3.562,44	R\$ 3.562,44	0,15%
4.3.4.2.3	9670	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	R\$ 210,55	BDI1	R\$ 258,17	R\$ 774,51	0,03%
4.3.4.2.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 183,10	BDI1	R\$ 224,51	R\$ 224,51	0,01%
4.3.4.3 TUBULAÇÃO DE SUÇÃO E RECALQUE										
4.3.4.3.1	94769	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 101,15	BDI1	R\$ 124,03	R\$ 248,06	0,01%
4.3.4.3.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 71,37	BDI1	R\$ 87,51	R\$ 350,04	0,01%
4.3.4.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 339,64	BDI1	R\$ 416,46	R\$ 832,92	0,03%
4.3.4.3.4	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 412,15	BDI1	R\$ 505,37	R\$ 2.021,48	0,08%
4.3.4.3.5	9886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	2,00	R\$ 30,68	BDI1	R\$ 37,61	R\$ 75,22	0,00%
4.3.4.3.6	9889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 155,45	BDI1	R\$ 190,61	R\$ 381,22	0,02%
4.3.4.3.7	9890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	R\$ 240,83	BDI1	R\$ 295,30	R\$ 590,60	0,02%
4.3.4.3.8	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 85,65	BDI1	R\$ 105,02	R\$ 105,02	0,00%
4.3.4.3.9	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 386,73	BDI1	R\$ 474,20	R\$ 948,40	0,04%
4.3.4.3.10	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	R\$ 114,85	BDI1	R\$ 140,82	R\$ 14.082,00	0,58%
4.3.4.3.11	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	R\$ 150,02	BDI1	R\$ 183,95	R\$ 1.839,50	0,08%
4.3.4.3.12	3472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	5,00	R\$ 14,37	BDI1	R\$ 17,62	R\$ 88,10	0,00%
4.3.4.3.13	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 111,13	BDI1	R\$ 136,26	R\$ 817,56	0,03%
4.3.4.3.14	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 152,37	BDI1	R\$ 186,83	R\$ 747,32	0,03%
4.3.4.3.15	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 70,77	BDI1	R\$ 86,77	R\$ 520,62	0,02%

FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Município: Canoas

EDUARDO VAREAS

ENGF FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 1.02831

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



CANOAAS
CENTRO ABASTECIMENTO E DIST. SME
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

E. S. Horista: 112,77% **BDI1:** 22,62% **SBC - 05/2023**
E. S. Mensalista: 69,88% **BDI2:** **ORSE - 04/2023**
Preço: Não Desonerado **SINAPI - 05/2023**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.3.4.3.16	92644	SINAPI	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\$ 242,09	BDI1	R\$ 296,85	UN	2,00	R\$ 242,09	BDI1	R\$ 296,85	R\$ 593,70	0,02%
4.3.4.3.17	92642	SINAPI	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	3,00	R\$ 192,93	BDI1	R\$ 236,57	UN	3,00	R\$ 192,93	BDI1	R\$ 236,57	R\$ 709,71	0,03%
4.3.4.3.18	6308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 125,59	BDI1	R\$ 153,99	UN	1,00	R\$ 125,59	BDI1	R\$ 153,99	R\$ 153,99	0,01%
4.3.4.3.19	6315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 342,05	BDI1	R\$ 419,42	UN	1,00	R\$ 342,05	BDI1	R\$ 419,42	R\$ 419,42	0,02%
4.3.4.3.20	773	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	4,00	R\$ 41,23	BDI1	R\$ 50,55	UN	4,00	R\$ 41,23	BDI1	R\$ 50,55	R\$ 202,20	0,01%
4.3.4.3.21	39634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	50,00	R\$ 9,08	BDI1	R\$ 11,13	M	50,00	R\$ 9,08	BDI1	R\$ 11,13	R\$ 556,50	0,02%
4.3.4.3.22	90460	SINAPI	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 13,36	BDI1	R\$ 16,38	M	6,00	R\$ 13,36	BDI1	R\$ 16,38	R\$ 98,28	0,00%
4.3.4.4			PONTOS DE TOMADA D'ÁGUA										R\$ 14.551,93	0,60%	
4.3.4.4.1	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 96,97	BDI1	R\$ 118,90	UN	4,00	R\$ 96,97	BDI1	R\$ 118,90	R\$ 475,60	0,02%
4.3.4.4.2	96765	SINAPI	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	3,00	R\$ 1.439,81	BDI1	R\$ 1.765,49	UN	3,00	R\$ 1.439,81	BDI1	R\$ 1.765,49	R\$ 5.296,47	0,22%
4.3.4.4.3	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 189,69	BDI1	R\$ 232,59	UN	6,00	R\$ 189,69	BDI1	R\$ 232,59	R\$ 1.395,54	0,06%
4.3.4.4.4	20974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 145,31	BDI1	R\$ 178,17	UN	6,00	R\$ 145,31	BDI1	R\$ 178,17	R\$ 1.069,02	0,04%
4.3.4.4.5	20964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	6,00	R\$ 64,76	BDI1	R\$ 79,40	UN	6,00	R\$ 64,76	BDI1	R\$ 79,40	R\$ 476,40	0,02%
4.3.4.4.6	21032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	6,00	R\$ 583,08	BDI1	R\$ 714,97	UN	6,00	R\$ 583,08	BDI1	R\$ 714,97	R\$ 4.289,82	0,18%
4.3.4.4.7	37554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	6,00	R\$ 194,77	BDI1	R\$ 238,82	UN	6,00	R\$ 194,77	BDI1	R\$ 238,82	R\$ 1.432,92	0,06%
4.3.4.4.8	20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	6,00	R\$ 15,79	BDI1	R\$ 19,36	UN	6,00	R\$ 15,79	BDI1	R\$ 19,36	R\$ 116,16	0,00%
4.3.4.5			REGISTRO DE RECALQUE (PASSEIO)										R\$ 1.304,78	0,05%	
4.3.4.5.1	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 189,69	BDI1	R\$ 232,59	UN	1,00	R\$ 189,69	BDI1	R\$ 232,59	R\$ 232,59	0,01%
4.3.4.5.2	20974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 145,31	BDI1	R\$ 178,17	UN	1,00	R\$ 145,31	BDI1	R\$ 178,17	R\$ 178,17	0,01%
4.3.4.5.3	20964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 64,76	BDI1	R\$ 79,40	UN	1,00	R\$ 64,76	BDI1	R\$ 79,40	R\$ 79,40	0,00%
4.3.4.5.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	1,60	R\$ 134,27	BDI1	R\$ 164,64	M²	1,60	R\$ 134,27	BDI1	R\$ 164,64	R\$ 263,42	0,01%
4.3.4.5.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1,04	R\$ 35,03	BDI1	R\$ 42,95	M²	1,04	R\$ 35,03	BDI1	R\$ 42,95	R\$ 44,66	0,00%
4.3.4.5.6	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 367,06	BDI1	R\$ 450,08	UN	1,00	R\$ 367,06	BDI1	R\$ 450,08	R\$ 450,08	0,02%

FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Mantendo 102831

Fernando Adornes

ENGE FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

EDUARDO VAREAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS		CANOAS		E. S. Horista: 112,77%		BDI1: 22,62%		SBC - 05/2023		
		CENTRO ABASTECIMENTO E DIST. SME		E. S. Mensalista: 69,88%		BDI2: ORSE - 04/2023				
		ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Preço: Não Desonerado		SINAPI - 05/2023				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.3.4.5.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	R\$ 23,03	BDI 1	R\$ 28,23	R\$ 56,46	0,00%
4.3.5 ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO									R\$ 6.563,76	0,27%
4.3.5.1	58110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,00	R\$ 1.671,79	BDI 1	R\$ 2.049,94	R\$ 2.049,94	0,08%
4.3.5.2	67590	SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	UN	2,00	R\$ 1.722,94	BDI 1	R\$ 2.112,66	R\$ 4.225,32	0,17%
4.3.5.3	59624	SBC	SIRENE BITONAL 120DB BAT.ALCALINA 9V COR BRANCA	UN	2,00	R\$ 117,64	BDI 1	R\$ 144,25	R\$ 288,50	0,01%
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 1.820,94	0,07%
5.1	URB0101	PRÓPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	TXKM	144,00	R\$ 2,75	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 485,28	0,02%
5.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 21,30	BDI 1	R\$ 26,11	R\$ 626,64	0,03%
5.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	6,00	R\$ 8,79	BDI 1	R\$ 10,77	R\$ 64,62	0,00%
5.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180,00	R\$ 2,92	BDI 1	R\$ 3,58	R\$ 644,40	0,03%
TOTAL SEM BDI:									R\$ 1.984.489,01	
TOTAL DO BDI:									R\$ 448.670,04	
TOTAL GERAL:									R\$ 2.433.159,05	

RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 251.221,94	10%
2	ESTRUTURA	R\$ 626.618,58	26%
3	PRÉDIOS	R\$ 1.293.118,25	53%
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 260.379,34	11%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.820,94	0%
Total		R\$ 2.433.159,05	100,00%


FERNANDO ADORNES
 Eng. Civil - CREA 144279
 Matrícula 102831

EDUARDO VAREAS
 Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
 CREA/RS nº 159.984