



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 (%)
3.7.12	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	26,94	R\$ 249,42	BDI1	R\$ 305,83	R\$ 8.239,06	0,34%
3.7.13	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	5,40	R\$ 106,43	BDI1	R\$ 130,50	R\$ 704,70	0,03%
3.7.14	URB0305	PRÓPRIO	GRADE DE FERRO 1/2"	M²	63,21	R\$ 1.066,53	BDI1	R\$ 1.307,77	R\$ 82.664,14	3,40%
3.7.15	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	95,94	R\$ 27,85	BDI1	R\$ 34,14	R\$ 3.275,39	0,13%
3.8 COBERTURA										
3.8.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	611,00	R\$ 200,75	BDI1	R\$ 246,15	R\$ 150.397,65	6,18%
3.8.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	118,40	R\$ 71,09	BDI1	R\$ 87,17	R\$ 10.320,92	0,42%
3.8.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	110,80	R\$ 57,44	BDI1	R\$ 70,43	R\$ 7.803,64	0,32%
3.8.4 ESTRUTURA DA COBERTURA COM LIGAÇÕES SOLDADAS										
3.8.4.1	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,19	R\$ 21,71	BDI1	R\$ 26,62	R\$ 271,22	0,01%
3.8.4.2	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	655,47	R\$ 25,67	BDI1	R\$ 31,47	R\$ 20.627,53	0,85%
3.8.4.3	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,11	R\$ 34,26	BDI1	R\$ 42,00	R\$ 3.280,62	0,13%
3.8.4.4	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,49	R\$ 320,28	BDI1	R\$ 392,72	R\$ 3.334,38	0,14%
3.8.4.5	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	6,79	R\$ 156,24	BDI1	R\$ 191,58	R\$ 1.301,28	0,05%
3.8.4.6	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	782,82	R\$ 27,73	BDI1	R\$ 34,00	R\$ 26.616,01	1,09%
3.8.4.7	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	782,82	R\$ 11,05	BDI1	R\$ 13,54	R\$ 10.599,43	0,44%
3.8.4.8	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	1452,26	R\$ 10,13	BDI1	R\$ 12,42	R\$ 18.037,08	0,74%
3.8.4.9	135	PRÓPRIO	CANTONEIRA EM L=50X50MM, E=3,18MM, C=100MM (2,46KG/M)	UNIDADE	160,00	R\$ 172,90	BDI1	R\$ 212,00	R\$ 33.920,00	1,39%
3.8.4.10	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	8,49	R\$ 53,20	BDI1	R\$ 65,23	R\$ 553,83	0,02%
3.8.4.11	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMIUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	9,36	R\$ 197,91	BDI1	R\$ 242,67	R\$ 2.271,39	0,09%
3.8.4.12	136	PRÓPRIO	PERFIL U 101-6X4-6MM (8,04KG/M) - A36	KG	5003,13	R\$ 9,64	BDI1	R\$ 11,82	R\$ 59.137,00	2,43%
3.8.4.13	137	PRÓPRIO	PERFIL U 152-4X5-1MM (12,26KG/M) - A36	KG	11978,57	R\$ 9,58	BDI1	R\$ 11,74	R\$ 140.628,41	5,78%
3.9 ACESSÓRIOS										
3.9.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 694,59	BDI1	R\$ 851,70	R\$ 1.703,40	0,07%
3.9.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 722,34	BDI1	R\$ 885,73	R\$ 1.771,46	0,07%
3.9.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M²	3,00	R\$ 401,57	BDI1	R\$ 492,40	R\$ 1.477,20	0,06%
3.9.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 82,49	BDI1	R\$ 101,14	R\$ 202,28	0,01%
									R\$ 489.100,39	20,10%
									R\$ 320.578,18	13,18%
									R\$ 11.152,56	0,46%

FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matrícula 102831

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

ENG.º 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 (%)
3.9.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 146,12	BDI1	R\$ 179,17	R\$ 179,17	0,01%
3.9.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 450,36	BDI1	R\$ 552,23	R\$ 1.104,46	0,05%
3.9.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 431,02	BDI1	R\$ 528,51	R\$ 528,51	0,02%
3.9.8	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 401,95	BDI1	R\$ 492,87	R\$ 492,87	0,02%
3.9.9	URB0357	PRÓPRIO	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	R\$ 42,26	BDI1	R\$ 51,81	R\$ 155,43	0,01%
3.9.10	URB0152	PRÓPRIO	LUXEIRA METÁLICA SIMPLES COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 480,86	BDI1	R\$ 589,63	R\$ 3.537,78	0,15%
3.1			ESCALA METÁLICA					R\$ 16.318,38		0,67%
3.10.1	7695	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	4,35	R\$ 281,39	BDI1	R\$ 345,04	R\$ 1.500,92	0,06%
3.10.2	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	358,00	R\$ 10,13	BDI1	R\$ 12,42	R\$ 4.446,36	0,18%
3.10.3	135	PRÓPRIO	CANTONEIRA EM L=50X50MM, E=3,18MM, C=100MM (2,46KG/M)	UNIDADE	36,00	R\$ 172,90	BDI1	R\$ 212,00	R\$ 7.632,00	0,31%
3.10.4	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	136,63	R\$ 12,62	BDI1	R\$ 15,47	R\$ 2.113,66	0,09%
3.10.5	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,25	R\$ 53,20	BDI1	R\$ 65,23	R\$ 16,15	0,00%
3.10.6	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 21,71	BDI1	R\$ 26,62	R\$ 7,90	0,00%
3.10.7	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,11	R\$ 25,67	BDI1	R\$ 31,47	R\$ 601,39	0,02%
4			OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 260.379,34	10,70%	
4.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 91.379,44	3,76%	
4.1.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					R\$ 43.156,82	1,77%	
4.1.1.1	5059	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	R\$ 1.452,43	BDI1	R\$ 1.780,96	R\$ 1.780,96	0,07%
4.1.1.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,00	R\$ 34,15	BDI1	R\$ 41,87	R\$ 5.443,10	0,22%
4.1.1.3	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 22,98	BDI1	R\$ 28,17	R\$ 9.859,50	0,41%
4.1.1.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 15,20	BDI1	R\$ 18,63	R\$ 1.210,95	0,05%
4.1.1.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	R\$ 9,20	BDI1	R\$ 11,28	R\$ 4.963,20	0,20%
4.1.1.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 6,12	BDI1	R\$ 7,50	R\$ 262,50	0,01%
4.1.1.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 4,44	BDI1	R\$ 5,44	R\$ 544,00	0,02%
4.1.1.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1450,00	R\$ 3,98	BDI1	R\$ 4,88	R\$ 7.076,00	0,29%
4.1.1.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1025,00	R\$ 2,75	BDI1	R\$ 3,37	R\$ 3.454,25	0,14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.1.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	R\$ 10,57	BDI1	R\$ 12,96	R\$ 1.684,80	0,07%
4.1.1.11	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 9,76	BDI1	R\$ 11,96	R\$ 2.152,80	0,09%
4.1.1.12	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 10,57	BDI1	R\$ 12,96	R\$ 1.296,00	0,05%
4.1.1.13	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 18,34	BDI1	R\$ 22,48	R\$ 1.798,40	0,07%
4.1.1.14	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 15,39	BDI1	R\$ 18,87	R\$ 754,80	0,03%
4.1.1.15	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 11,90	BDI1	R\$ 14,59	R\$ 729,50	0,03%
4.1.1.16	90462	SINAPI	SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	67,00	R\$ 1,78	BDI1	R\$ 2,18	R\$ 146,06	0,01%
4.1.2			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO					R\$	3.415,63	0,14%
4.1.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	R\$ 18,47	BDI1	R\$ 22,64	R\$ 1.630,08	0,07%
4.1.2.2	91937	SINAPI	CAIXA OBTGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 16,48	BDI1	R\$ 20,20	R\$ 505,00	0,02%
4.1.2.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.002,10	BDI1	R\$ 1.228,77	R\$ 1.228,77	0,05%
4.1.2.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 42,23	BDI1	R\$ 51,78	R\$ 51,78	0,00%
4.1.3			INTERRUPTORES					R\$	29.392,86	1,21%
4.1.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 31,03	BDI1	R\$ 38,04	R\$ 38,04	0,00%
4.1.3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 47,37	BDI1	R\$ 58,08	R\$ 290,40	0,01%
4.1.3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 63,72	BDI1	R\$ 78,13	R\$ 312,52	0,01%
4.1.3.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 52,77	BDI1	R\$ 64,70	R\$ 323,50	0,01%
4.1.3.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R\$ 46,55	BDI1	R\$ 57,07	R\$ 2.796,43	0,11%
4.1.3.6	URB0579	PRÓPRIO	LUMINÁRIA RETANGULAR COM PLACA DE LED 7W	UN	5,00	R\$ 104,80	BDI1	R\$ 128,50	R\$ 642,50	0,03%
4.1.3.7	URB0580	PRÓPRIO	LUMINÁRIA RETANGULAR COM PLACA DE LED 18W	UN	32,00	R\$ 278,77	BDI1	R\$ 341,82	R\$ 10.938,24	0,45%
4.1.3.8	URB0581	PRÓPRIO	LUMINÁRIA QUADRADA COM PLACA DE LED 100W	UN	30,00	R\$ 366,35	BDI1	R\$ 449,21	R\$ 13.476,30	0,55%
4.1.3.9	39391	SINAPI	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	9,00	R\$ 43,12	BDI1	R\$ 52,87	R\$ 475,83	0,02%
4.1.3.10	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10,00	R\$ 8,09	BDI1	R\$ 9,91	R\$ 99,10	0,00%
4.1.4			DISJUNTORES					R\$	1.702,10	0,07%
4.1.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 12,25	BDI1	R\$ 15,02	R\$ 120,16	0,00%



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 (%)
4.1.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 13,57	BDI1	R\$ 16,63	R\$ 99,78	0,00%
4.1.4.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 80,18	BDI1	R\$ 98,31	R\$ 196,62	0,01%
4.1.4.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 24,94	BDI1	R\$ 30,58	R\$ 61,16	0,00%
4.1.4.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 155,94	BDI1	R\$ 191,21	R\$ 191,21	0,01%
4.1.4.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 155,94	BDI1	R\$ 191,21	R\$ 191,21	0,01%
4.1.4.7	URB0582	PRÓPRIO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR 63A	UN	1,00	R\$ 219,16	BDI1	R\$ 268,73	R\$ 268,73	0,01%
4.1.4.8	URB0236	PRÓPRIO	TRIMER TRILHO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 467,49	BDI1	R\$ 573,23	R\$ 573,23	0,02%
4.1.5			LÓGICA					R\$ 13.712,03		0,56%
4.1.5.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 10,57	BDI1	R\$ 12,96	R\$ 2.332,80	0,10%
4.1.5.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 13,91	BDI1	R\$ 17,05	R\$ 1.023,00	0,04%
4.1.5.3	URB0449	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM 20X20 CM	UN	1,00	R\$ 105,50	BDI1	R\$ 129,36	R\$ 129,36	0,01%
4.1.5.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$ 18,47	BDI1	R\$ 22,64	R\$ 837,68	0,03%
4.1.5.5	8441	ORSE	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	150,00	R\$ 6,33	BDI1	R\$ 7,76	R\$ 1.164,00	0,05%
4.1.5.6	7543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	37,00	R\$ 6,26	BDI1	R\$ 7,67	R\$ 283,79	0,01%
4.1.5.7	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 49,83	BDI1	R\$ 61,10	R\$ 305,50	0,01%
4.1.5.8	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	700,00	R\$ 5,96	BDI1	R\$ 7,30	R\$ 5.110,00	0,21%
4.1.5.9	URB0533	PRÓPRIO	CABO MANGA 26AWG	M	290,00	R\$ 7,11	BDI1	R\$ 8,71	R\$ 2.525,90	0,10%
4.2			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 52.390,96		2,15%
4.2.1			ESGOTO					R\$ 6.452,13		0,27%
4.2.1.1	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 170,63	BDI1	R\$ 209,22	R\$ 209,22	0,01%
4.2.1.2	URB0122	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM GRELHA, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	3,00	R\$ 745,76	BDI1	R\$ 914,45	R\$ 2.743,35	0,11%
4.2.1.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 85,42	BDI1	R\$ 104,74	R\$ 314,22	0,01%
4.2.1.4	6149	SINAPI	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	4,00	R\$ 17,32	BDI1	R\$ 21,23	R\$ 84,92	0,00%
4.2.1.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 11,95	BDI1	R\$ 14,65	R\$ 43,95	0,00%
4.2.1.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,95	BDI1	R\$ 14,65	R\$ 14,65	0,00%
4.2.1.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 30,50	BDI1	R\$ 37,39	R\$ 74,78	0,00%

FERNANDO ADORNES
 Eng. Civil - CREA 144279
 MANTOBA 10931
 ENGF FERNANDO ADORNES
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS
 MAT. 10281

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

PREFEITURA DE CANOAS		CANOAS				CENTRO ABASTECIMENTO E DIST. SME				SBC - 05/2023			
		ORÇAMENTO DISCRIMINADO				E. S. Horista: 112,77%				BDI1: 22,62%			
						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 (%)			
4.2.1.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 11,28	BDI1	R\$ 13,83	R\$ 27,66	0,00%			
4.2.1.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,65	BDI1	R\$ 20,41	R\$ 40,82	0,00%			
4.2.1.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 29,53	BDI1	R\$ 36,20	R\$ 108,60	0,00%			
4.2.1.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 15,81	BDI1	R\$ 19,38	R\$ 116,28	0,00%			
4.2.1.12	URB0011	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	R\$ 48,51	BDI1	R\$ 59,48	R\$ 178,44	0,01%			
4.2.1.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	R\$ 41,11	BDI1	R\$ 50,40	R\$ 2.016,00	0,08%			
4.2.1.14	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	8,00	R\$ 23,03	BDI1	R\$ 28,23	R\$ 225,84	0,01%			
4.2.1.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	R\$ 29,53	BDI1	R\$ 36,20	R\$ 253,40	0,01%			
4.2.2 PLUVIAL									R\$ 36.955,63	1,52%			
4.2.2.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	125,00	R\$ 185,09	BDI1	R\$ 226,95	R\$ 28.368,75	1,17%			
4.2.2.2	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 30,79	BDI1	R\$ 37,75	R\$ 302,00	0,01%			
4.2.2.3	12614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	8,00	R\$ 62,60	BDI1	R\$ 76,76	R\$ 614,08	0,03%			
4.2.2.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	100,00	R\$ 37,70	BDI1	R\$ 46,22	R\$ 4.622,00	0,19%			
4.2.2.5	URB0394	PRÓPRIO	CAIXA DE AREIA GRADEADA 60X60X30 CM	UN	8,00	R\$ 310,80	BDI1	R\$ 381,10	R\$ 3.048,80	0,13%			
4.2.3 VENTILAÇÃO									R\$ 728,74	0,03%			
4.2.3.1	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 90°. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,49	BDI1	R\$ 12,86	R\$ 12,86	0,00%			
4.2.3.2	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 45°. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,49	BDI1	R\$ 12,86	R\$ 38,58	0,00%			
4.2.3.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 12,68	BDI1	R\$ 15,54	R\$ 62,16	0,00%			

FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matrícula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

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