



**PREFEITURA DE
CANOAS**

RESERVATÓRIO PADRÃO 20M³

EMEF DAVID CANABARRO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista:	111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	03/2022
Encargos Sociais Mensalista:	69,19%	BDI 2:		Preço:	Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	320,10	BDI 1	387,52	1.162,55	COMPOSIÇÃO	COMP_1
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00	908,33	BDI 1	1.099,62	2.199,24	SINAPI	10777
TOTAL ITEM 1.1							3.361,79		
TOTAL ITEM 1							3.361,79		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	114,57	BDI 1	138,70	13.315,05	SINAPI	90778
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	8.621,40	BDI 1	10.437,07	20.874,13	SINAPI	93572
TOTAL ITEM 2							34.189,18		
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
3.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	40,00	106,44	BDI 1	128,86	5.154,25	SINAPI	100656
3.1.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	16,38	BDI 1	19,83	79,31	SINAPI	95601
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.656,00	2,44	BDI 1	2,95	13.753,19	SINAPI	100952
TOTAL ITEM 3.1							18.986,75		
3.2	FUNDAÇÕES RASAS								
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,17	111,20	BDI 1	134,62	157,50	SINAPI	96527
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	1,62	16,22	BDI 1	19,64	31,81	SINAPI	96617
3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,50	132,17	BDI 1	160,01	1.040,03	SINAPI	96530
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	17,27	BDI 1	20,91	188,16	SINAPI	96543
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,30	13,26	BDI 1	16,05	406,12	SINAPI	96546
3.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,85	592,97	BDI 1	717,85	610,17	SINAPI	96557
TOTAL ITEM 3.2							2.433,79		
3.3	CONTRAPISO								
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,13	74,53	BDI 1	90,23	101,95	SINAPI	93358
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	11,34	15,57	BDI 1	18,85	213,74	SINAPI	95240

EDUARDO JARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

RESERVATÓRIO PADRÃO 20M³

EMEF DAVID CANABARRO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista:	111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	03/2022
Encargos Sociais Mensalista:	69,19%	BDI 2:		Preço:	Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	1,44	132,17	BDI 1	160,01	230,40	SINAPI	96530
3.3.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,13	546,56	BDI 1	661,67	747,68	SINAPI	97096
3.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	11,34	96,47	BDI 1	116,79	1.324,35	SINAPI	98546
3.3.6	MANTA EPDM 13M²	UN	1,00	8.590,64	BDI 1	10.399,83	10.399,82	COMPOSIÇÃO	COMP_5
3.3.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,39	388,56	BDI 1	470,39	183,45	SINAPI	87299
3.3.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,39	485,27	BDI 1	587,47	229,11	SINAPI	87305
TOTAL ITEM 3.3							13.430,50		
3.4 DESCARTE DE RESÍDUOS									
3.4.1	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	2,50	7,90	BDI 1	9,56	23,90	SINAPI	100973
3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,00	2,56	BDI 1	3,10	154,95	SINAPI	97914
TOTAL ITEM 3.4							178,85		
TOTAL ITEM 3							35.029,89		
4 SUPERESTRUTURA									
4.1	RESERVATÓRIO METÁLICO 20M³	UN	1,00	75.033,00	BDI 1	90.834,95	90.834,94	COTAÇÃO	COT_1
TOTAL ITEM 4							90.834,94		
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.242,94	BDI 1	1.504,70	3.009,40	SINAPI	102113
5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN	4,00	70,97	BDI 1	85,92	343,66	SINAPI	94495
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	5,00	96,70	BDI 1	117,07	585,32	SINAPI	94496
5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	1,00	340,40	BDI 1	412,09	412,08	SINAPI	94499
5.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	94,32	BDI 1	114,18	228,36	SINAPI	99629
5.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALA	UN	1,00	37,60	BDI 1	45,52	45,51	SINAPI	94705
5.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESE	UN	1,00	30,94	BDI 1	37,46	37,45	SINAPI	94708
5.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERV	UN	2,00	41,07	BDI 1	49,72	99,43	SINAPI	94709
5.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESE	UN	5,00	66,21	BDI 1	80,15	400,76	SINAPI	94710
5.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESE	UN	1,00	288,93	BDI 1	349,78	349,77	SINAPI	94713
5.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 1/2	UN	12,00	9,52	BDI 1	11,52	138,29	SINAPI	89391
5.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1	UN	10,00	9,94	BDI 1	12,03	120,33	SINAPI	89572
5.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1	UN	2,00	38,64	BDI 1	46,78	93,55	SINAPI	89613
5.14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 X 20 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	10,40	BDI 1	12,59	12,58	COMPOSIÇÃO	COMP_4
5.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	UN	1,00	95,38	BDI 1	115,47	115,46	SINAPI	89517
5.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A	UN	1,00	12,79	BDI 1	15,48	15,48	SINAPI	89414

EDUARDO WEGNER VARGAS



EMEF DAVID CANABARRO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% **BDI 1:** 21,06% **Data Base:** 03/2022
Encargos Sociais Mensalista: 69,19% **BDI 2:** **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,52	BDI 1	11,52	115,24	SINAPI	89413
5.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	UN	11,00	13,81	BDI 1	16,72	183,90	SINAPI	89497
5.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	UN	4,00	153,82	BDI 1	186,21	744,85	SINAPI	89513
5.20	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	2,00	171,70	BDI 1	207,86	415,72	SINAPI	94797
5.21	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,88	BDI 1	79,75	159,50	SINAPI	102137
5.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC	M	0,50	8,80	BDI 1	10,65	5,32	SINAPI	89401
5.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC	M	50,00	19,19	BDI 1	23,23	1.161,57	SINAPI	89403
5.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST	M	17,70	20,67	BDI 1	25,02	442,90	SINAPI	89448
5.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST	M	10,40	65,45	BDI 1	79,23	824,03	SINAPI	89451
5.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECI	UN	1,00	14,95	BDI 1	18,10	18,09	SINAPI	89443
5.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA	UN	6,00	22,04	BDI 1	26,68	160,08	SINAPI	89623
5.28	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST	UN	2,00	26,02	BDI 1	31,50	62,99	SINAPI	89552
5.29	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST	UN	2,00	48,11	BDI 1	58,24	116,48	SINAPI	89568
TOTAL ITEM 5							10.418,10		
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									
6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
6.1.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	641,13	BDI 1	776,15	776,15	SINAPI	101878
6.1.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	88,79	BDI 1	107,49	322,46	SINAPI	101893
6.1.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,58	BDI 1	18,86	56,58	SINAPI	101890
6.1.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	149,98	BDI 1	181,57	181,56	SINAPI	101894
6.1.1.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	91,09	BDI 1	110,27	441,08	COMPOSIÇÃO	COMP_2
6.1.1.6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	160,33	BDI 1	194,09	388,18	COMPOSIÇÃO	COMP_3
TOTAL ITEM 6.1.1							2.166,01		
6.1.2 ELETRODUTOS									
6.1.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	14,60	9,58	BDI 1	11,60	169,32	SINAPI	95730
6.1.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	13,80	10,48	BDI 1	12,69	175,08	SINAPI	91855
6.1.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	15,40	15,22	BDI 1	18,43	283,75	SINAPI	91857
6.1.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	1,00	9,91	BDI 1	12,00	11,99	SINAPI	91862
6.1.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	1,00	19,62	BDI 1	23,75	23,75	SINAPI	91865
TOTAL ITEM 6.1.2							663,89		
6.1.3 TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS									
6.1.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,79	BDI 1	30,01	60,02	SINAPI	91953
6.1.3.2	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,24	BDI 1	31,77	95,29	SINAPI	92000

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

RESERVATÓRIO PADRÃO 20M³

EMEF DAVID CANABARRO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista:	111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	03/2022
Encargos Sociais Mensalista:	69,19%	BDI 2:		Preço:	Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
6.1.3.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	154,79	BDI 1	187,39	374,77	SINAPI	97608
TOTAL ITEM 6.1.3							530,08		
6.1.4	FIOS E CABOS								
6.1.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AMARELO	M	0,80	2,85	BDI 1	3,45	2,76	SINAPI	91924
6.1.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	11,00	2,85	BDI 1	3,45	37,95	SINAPI	91924
6.1.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	10,20	2,85	BDI 1	3,45	35,19	SINAPI	91924
6.1.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE-AMARELO	M	1,70	2,85	BDI 1	3,45	5,86	SINAPI	91924
6.1.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	16,80	4,18	BDI 1	5,06	85,01	SINAPI	91926
6.1.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	18,90	4,18	BDI 1	5,06	95,63	SINAPI	91926
6.1.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	5,90	4,18	BDI 1	5,06	29,85	SINAPI	91926
6.1.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE-AMARELO	M	22,70	4,18	BDI 1	5,06	114,86	SINAPI	91926
6.1.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	9,70	4,18	BDI 1	5,06	49,08	SINAPI	91926
6.1.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	15,40	6,87	BDI 1	8,32	128,07	SINAPI	91928
6.1.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	15,40	6,87	BDI 1	8,32	128,07	SINAPI	91928
6.1.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	15,40	6,87	BDI 1	8,32	128,07	SINAPI	91928
6.1.4.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE-AMARELO	M	15,40	6,87	BDI 1	8,32	128,07	SINAPI	91928
6.1.4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	15,40	6,87	BDI 1	8,32	128,07	SINAPI	91928
6.1.4.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	4,00	18,27	BDI 1	22,12	88,47	SINAPI	92982
6.1.4.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	4,00	18,27	BDI 1	22,12	88,47	SINAPI	92982
6.1.4.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	4,00	18,27	BDI 1	22,12	88,47	SINAPI	92982
6.1.4.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	4,00	18,27	BDI 1	22,12	88,47	SINAPI	92982
TOTAL ITEM 6.1.4							1.450,42		
TOTAL ITEM 6.1							4.810,40		

EDUARDO WEGNER VARGAS



PREFEITURA DE
CANOAS

RESERVATÓRIO PADRÃO 20M³

EMEF DAVID CANABARRO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista:	111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	03/2022
Encargos Sociais Mensalista:	69,19%	BDI 2:		Preço:	Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
6.2 SPDA									
6.2.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INST	M	30,10	57,72	BDI 1	69,88	2.103,26	SINAPI	96973
6.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTAL	M	24,00	53,33	BDI 1	64,56	1.549,47	SINAPI	96977
6.2.3	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	57,06	BDI 1	69,08	345,38	SINAPI	96984
6.2.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	141,30	BDI 1	171,06	171,05	SINAPI	96989
6.2.5	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	168,81	BDI 1	204,36	204,36	SINAPI	96988
6.2.6	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	UN	20,00	22,25	BDI 1	26,94	538,71	SINAPI	98463
6.2.7	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	150,19	BDI 1	181,82	1.454,56	SINAPI	96986
6.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERN	UN	2,00	58,31	BDI 1	70,59	141,18	SINAPI	98111
TOTAL ITEM 6.2							6.507,97		
TOTAL ITEM 6							11.318,37		
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1	GRADIL DE PROTEÇÃO DE ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO,	UN	1,00	6.122,17	BDI 1	7.411,50	7.411,49	COMPOSIÇÃO	COMP_6
7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVE	M2	28,80	41,75	BDI 1	50,54	1.455,62	SINAPI	100759
7.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,84	BDI 1	22,81	182,46	SINAPI	88316
7.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	2,00	7,90	BDI 1	9,56	19,12	SINAPI	100973
7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	40,00	2,56	BDI 1	3,10	123,96	SINAPI	97914
TOTAL ITEM 7							9.192,65		
TOTAL GERAL							194.344,92		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.361,79	1,73%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.189,18	17,59%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 35.029,89	18,02%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 90.834,94	46,74%
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.418,10	5,36%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R\$ 11.318,37	5,82%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.192,65	4,73%
	TOTAL	R\$ 194.344,92	100,00%

EDUARDO JARGAS