


**Obra: Reforma e Ampliação Escola Municipal Anita Garibaldi**

Endereço: Linha Prata, Interior, Bandeirante - SC

Proprietário: Município de Bandeirante SC

CNPJ: 01.612.528/0001-84

Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli

CPF: 892.953.409-06

 Metragem: Área de Ampliação 36,23 m<sup>2</sup>

SINAP - N DES - Novembro 2022

 Área de Reforma 29,38 m<sup>2</sup>

BDI

20,34%

Item	Fonte	11/2022	Reforma e Ampliação Escola Anita Garibaldi	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 1.576,44</b>	
1.1	SINAP-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2*	m <sup>2</sup>	3,00	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.444,06
1.2	CREA/CAU	CREA/CAU	ART/RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	unid	1,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 132,37
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 4.985,52</b>	
2.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO AR CONDICIONADO	unid	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 481,35
2.2	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL.	m <sup>2</sup>	23,44	R\$ 4,28	R\$ 100,32	R\$ 120,73
2.3	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	3,00	R\$ 81,58	R\$ 244,74	R\$ 294,52
2.4	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	11,82	R\$ 1,64	R\$ 19,38	R\$ 23,33
2.5	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,27	R\$ 285,34	R\$ 77,04	R\$ 92,71
2.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	5,04	R\$ 9,37	R\$ 47,22	R\$ 56,83
2.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	9,04	R\$ 35,30	R\$ 319,11	R\$ 384,01
2.8	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	2,00	R\$ 12,35	R\$ 24,70	R\$ 29,72
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	32,76	R\$ 12,22	R\$ 400,33	R\$ 481,75
2.10	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	65,00	R\$ 12,22	R\$ 794,30	R\$ 955,85
2.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	31,06	R\$ 55,24	R\$ 1.715,75	R\$ 2.064,71
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 9.594,27</b>	
3.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A	m	25,96	R\$ 66,05	R\$ 1.714,66	R\$ 2.063,40
3.2	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m <sup>3</sup>	0,93	R\$ 661,75	R\$ 615,43	R\$ 740,60
3.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	1,94	R\$ 130,56	R\$ 253,29	R\$ 304,80
3.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	14,02	R\$ 94,95	R\$ 1.331,20	R\$ 1.601,95
3.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	45,00	R\$ 16,08	R\$ 723,60	R\$ 870,77
3.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	114,75	R\$ 16,82	R\$ 1.930,10	R\$ 2.322,65
3.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	1,06	R\$ 653,65	R\$ 692,87	R\$ 833,79
3.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	17,54	R\$ 40,57	R\$ 711,60	R\$ 856,33

4							SUPRAESTUTURA			R\$	15.264,34
4.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,30	R\$ 155,78	R\$ 1.916,09	R\$ 2.305,80	R\$	2.305,80	
4.2	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,40	R\$ 194,61	R\$ 1.440,11	R\$ 1.733,01	R\$	1.733,01	
4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	98,10	R\$ 16,08	R\$ 1.577,45	R\$ 1.898,28	R\$	1.898,28	
4.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	85,85	R\$ 14,42	R\$ 1.237,96	R\$ 1.489,74	R\$	1.489,74	
4.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	145,74	R\$ 12,91	R\$ 1.881,50	R\$ 2.264,17	R\$	2.264,17	
4.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,26	R\$ 628,74	R\$ 1.420,95	R\$ 1.709,95	R\$	1.709,95	
4.7	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,18	R\$ 651,86	R\$ 1.421,05	R\$ 1.710,08	R\$	1.710,08	
4.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4). AF_11/2020	m²	8,45	R\$ 211,76	R\$ 1.789,37	R\$ 2.153,30	R\$	2.153,30	
5							COBERTURAS			R\$	21.795,08
5.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	75,45	R\$ 46,35	R\$ 3.497,11	R\$ 4.208,37	R\$	4.208,37	
5.2	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	68,65	R\$ 26,50	R\$ 1.819,23	R\$ 2.189,23	R\$	2.189,23	
5.3	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	unid	3,00	R\$ 1.699,22	R\$ 5.097,66	R\$ 6.134,45	R\$	6.134,45	
5.4	SINAPI	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	unid	2,00	R\$ 2.905,64	R\$ 5.811,28	R\$ 6.993,21	R\$	6.993,21	
5.5	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	10,00	R\$ 80,24	R\$ 802,40	R\$ 965,60	R\$	965,60	
5.6	SINAPI	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m	12,55	R\$ 43,26	R\$ 542,91	R\$ 653,33	R\$	653,33	
5.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	5,36	R\$ 100,91	R\$ 540,88	R\$ 650,88	R\$	650,88	
6							ALVENARIA			R\$	13.638,78
6.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	108,13	R\$ 96,27	R\$ 10.409,68	R\$ 12.526,86	R\$	12.526,86	
6.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE	m	11,60	R\$ 54,19	R\$ 628,60	R\$ 756,45	R\$	756,45	
6.3	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M	m	6,80	R\$ 43,44	R\$ 295,39	R\$ 355,47	R\$	355,47	
7							REVESTIMENTOS EXTERNOS			R\$	6.988,94
7.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	121,07	R\$ 7,27	R\$ 880,18	R\$ 1.059,19	R\$	1.059,19	
7.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	121,07	R\$ 40,70	R\$ 4.927,55	R\$ 5.929,74	R\$	5.929,74	
8							REVESTIMENTOS INTERNOS			R\$	7.048,59

8.1	SINAP	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	149,03	R\$ 4,67	R\$ 695,97	R\$ 837,52
8.2	SINAP	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	34,78	R\$ 38,03	R\$ 1.322,68	R\$ 1.591,70
8.3	SINAP	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	102,83	R\$ 37,33	R\$ 3.838,64	R\$ 4.619,37
9			<b>ESQUADRIAS</b>				R\$ 11.904,34	
9.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	m²	3,70	R\$ 479,95	R\$ 1.775,82	R\$ 2.136,99
9.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,05	R\$ 798,20	R\$ 838,11	R\$ 1.008,57
9.3	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	m	5,10	R\$ 112,17	R\$ 572,07	R\$ 688,42
9.4	SINAPI	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	2,00	R\$ 881,64	R\$ 1.763,28	R\$ 2.121,91
9.5	SINAPI	91338	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,78	R\$ 906,66	R\$ 3.427,17	R\$ 4.124,21
9.6	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	1,00	R\$ 345,60	R\$ 345,60	R\$ 415,89
9.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃOCOM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	R\$ 619,22	R\$ 1.170,33	R\$ 1.408,35
10			<b>PINTURA</b>				R\$ 4.618,90	
10.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	192,55	R\$ 2,59	R\$ 498,70	R\$ 600,13
10.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	192,55	R\$ 15,84	R\$ 3.049,99	R\$ 3.670,32
10.3	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.AF_01/2021	m²	16,48	R\$ 17,57	R\$ 289,55	R\$ 348,44
11			<b>PISOS</b>				R\$ 9.544,79	
11.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	86,43	R\$ 32,38	R\$ 2.798,60	R\$ 3.367,80
11.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	76,08	R\$ 44,81	R\$ 3.409,14	R\$ 4.102,52
11.3	SINAP	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	118,56	R\$ 14,54	R\$ 1.723,86	R\$ 2.074,47
12			<b>FORRO E ACABAMENTOS</b>				R\$ 8.945,94	
12.1	SINAP	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	58,90	R\$ 68,11	R\$ 4.011,68	R\$ 4.827,60
12.2	SINAP	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	12,91	R\$ 175,50	R\$ 2.265,71	R\$ 2.726,52
12.3	DEINFRA	42751	Testeira de madeira/beiral 17 cm	m	21,51	R\$ 53,77	R\$ 1.156,59	R\$ 1.391,83
13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>				R\$ 7.006,49	

13.1	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	8,00	R\$ 94,78	R\$ 758,24	R\$ 912,46
13.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	R\$ 3,12	R\$ 374,40	R\$ 450,55
13.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 4,42	R\$ 1.105,00	R\$ 1.329,74
13.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,00	R\$ 6,68	R\$ 280,56	R\$ 337,62
13.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	R\$ 9,25	R\$ 323,75	R\$ 389,60
13.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 16,22	R\$ 1.622,00	R\$ 1.951,89
13.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 103,23	R\$ 103,23	R\$ 124,23
13.8	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	unid	14,00	R\$ 2,30	R\$ 32,20	R\$ 38,75
13.9	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	28,00	R\$ 11,75	R\$ 329,00	R\$ 395,91
13.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	m	28,00	R\$ 8,74	R\$ 244,72	R\$ 294,49
13.11	SINAP	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 30,53	R\$ 122,12	R\$ 146,96
13.12	SINAP	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	unid	1,00	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ 18,17
13.13	SINAP	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 51,17	R\$ 102,34	R\$ 123,15
13.14	SINAP	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 56,12	R\$ 112,24	R\$ 135,07
13.15	SINAP	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,00	R\$ 39,07	R\$ 195,35	R\$ 235,08
13.16	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 51,03	R\$ 102,06	R\$ 122,82
14			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>				R\$ 2.553,08	
14.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,00	R\$ 24,86	R\$ 1.143,56	R\$ 1.376,14
14.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	15,00	R\$ 9,93	R\$ 148,95	R\$ 179,24
14.3	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	18,00	R\$ 13,38	R\$ 240,84	R\$ 289,82
14.4	SINAPI	89395	TÊ L, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM ,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	9,00	R\$ 13,71	R\$ 123,39	R\$ 148,49
14.5	SINAPI	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	3,00	R\$ 11,88	R\$ 35,64	R\$ 42,89
14.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	4,00	R\$ 3,49	R\$ 13,96	R\$ 16,80
14.7	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	28,00	R\$ 14,83	R\$ 415,24	R\$ 499,69
15			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA E PLUVIAL</b>				R\$ 20.206,88	
15.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	35	R\$ 20,78	R\$ 727,30	R\$ 875,22
15.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	11,2	R\$ 26,00	R\$ 291,20	R\$ 350,43

15.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	102,00	R\$ 38,53	R\$ 3.930,06	R\$ 4.729,38
15.4	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UNID	3,00	R\$ 12,68		
15.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UNID	18,00	R\$ 9,58	R\$ 172,44	R\$ 207,51
15.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UNID	19,00	R\$ 12,19	R\$ 231,61	R\$ 278,72
15.7	SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UNID	6,00	R\$ 13,25		
15.8	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UNID	1,00	R\$ 10,03	R\$ 10,03	R\$ 12,07
15.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UNID	3,00	R\$ 14,79	R\$ 44,37	R\$ 53,39
15.10	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UNID	3,00	R\$ 26,08	R\$ 78,24	R\$ 94,15
15.11	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UNID	8,00	R\$ 5,49	R\$ 43,92	R\$ 52,85
15.12	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UNID	2,00	R\$ 12,68	R\$ 25,36	R\$ 30,52
15.13	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UNID	7,00	R\$ 32,51	R\$ 227,57	R\$ 273,85
15.14	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UNID	5,00	R\$ 28,18	R\$ 140,90	R\$ 169,56
15.15	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UNID	5,00	R\$ 49,77	R\$ 248,85	R\$ 299,46
15.16	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNID	24,00	R\$ 18,91	R\$ 453,84	R\$ 546,14
15.17	SINAPI	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	3,00	R\$ 15,26	R\$ 45,78	R\$ 55,09
15.18		10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	4,00	R\$ 17,43	R\$ 69,72	R\$ 83,90
15.19	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UNID	5,00	R\$ 21,78	R\$ 108,90	R\$ 131,05
15.20	DEINFRA	47977	CAIXA DE INSPEÇÃO/ESGOTO/50X50/40, BLOCO DE CONCRETO COM TAMPA	UNID	3,00	R\$ 123,60	R\$ 370,80	R\$ 446,22
15.21	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UNID	1,00	R\$ 284,93	R\$ 284,93	R\$ 342,88
15.22	cotação	cotação	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR PARA 50 CONTRIBUINTES, MEDIDAS ÚTEIS 2,20M ALTURA X 1,50M DE LARGURA volume= 3.725,00 litros	UNID	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.008,46
15.23	cotação	cotação	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR MEDIDA UTIL 1,20 ALTURA X 1,50 LARGURA volume 2.120,00 Litros	UNID	2,00	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.415,24
15.24	cotação	cotação	SUMIDOURO RETANGULAR, EM PEDRA COM TUBO DE CONCRETO DE 40MM PARA LIMPEZA DIMENSÕES INTERNAS: Altura 2,70m X largura 3,00m X largura 4,00m, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,20m²	UNID	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.406,77
15.25	SINAP	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	3,90	R\$ 73,30	R\$ 285,87	R\$ 344,01
16			<b>LOUÇAS - METAIS -ESPELHOS</b>				R\$ 12.500,99	
16.1	SINAP	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 450,72	R\$ 901,44	R\$ 1.084,78
16.2	SINAP	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 44,99	R\$ 89,98	R\$ 108,28
16.3		86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO -	UNID	1,00	R\$ 378,86	R\$ 378,86	R\$ 455,91
16.4	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	R\$ 124,53	R\$ 124,53	R\$ 149,86
16.5	SINAP	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	3,00	R\$ 165,79	R\$ 497,37	R\$ 598,53
16.6	Cotação	Cotação	BoX em acrílico fume- fornecido e instalado	UNID	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 722,03
16.7	Cotação	Cotação	Bancada e granito cinza corumba, com 3 cubas redonda de louça branca ref L41 – Espelho de 10 cm e saia de 12 cm (suporte inferior tipo mão francesa com cantoneiras pintadas de preto) 1,47 x 0,43 m	UNID	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.647,45
16.8	Cotação	Cotação	Bancada de Granito cinza corumba, com 2 cubas redonda de louça branca ref L 41. Espelho de 10 cm e saia de 12 cm (suporte inferior tipo mão francesa com cantoneiras pintadas de preto) 1,26 x 0,43 m	UNID	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.647,45
16.9	Cotação	Cotação	Bancada de Granito cinza corumba, com 3 cubas redonda de louça branca ref L 41. Espelho de 10 cm e saia de 12 cm (suporte inferior tipo mão francesa com cantoneiras pintadas de preto) 1.88 x 0,45 m	UNID	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.008,46
16.10	Cotação	Cotação	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM fornecido e instalado, medidas conforme projeto	m²	2,80	R\$ 320,00	R\$ 896,00	R\$ 1.078,23
17			<b>EQUIPAMENTOS PROJETO PREVENTIVO INCÊNDIO OK</b>				R\$ 370,72	

17.1	SINAP	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	unid	2,00	R\$ 29,66	R\$ 59,32	R\$ 71,38
17.2	SINAP-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid	2,00	R\$ 22,65	R\$ 45,30	R\$ 54,51
17.3	SINAP	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	unid	1,00	R\$ 203,44	R\$ 203,44	R\$ 244,82
18			<b>LIMPEZA OBRA</b>					R\$ 952,09
18.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	M²	83,90	R\$ 9,43	R\$ 791,18	R\$ 952,09
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 159.496,16</b>

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP 11/2022 E DEINFRA/ORÇAMENTOS

Bandeirante - SC, 14 de novembro de 2022

---

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI  
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A109540-4  
CPF: 892.953.409-06