



Estado do Rio Grande do Sul  
**Município de Bozano**

ORÇAMENTO DISCRIMINADO												
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10 UNIDADES HABITACIONAIS LOCAL: RUA ANDRÉ BAGGIO, CENTRO - BOZANO/RS ÁREA TOTAL: 443,30m²										Data Base: SINAPI Dezembro/2024 - (Não desonerado)		
ITEM/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR MÃO DE OBRA		VALOR MATERIAL		TOTAL	
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
<b>CONSTRUÇÃO EM CONJUNTO DE BANHEIROS PÚBLICOS</b>												
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	303,00	R\$ 59,91	18,82%	R\$ 71,18	R\$ 36,80	R\$ 11.150,40	R\$ 34,38	R\$ 10.417,14	R\$ 21.567,54
							TOTAL	R\$ 11.150,40		R\$ 10.417,14	R\$ 21.567,54	
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>												
<b>2.1 Redes de esgoto</b>												
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,00	R\$ 91,29	18,82%	R\$ 108,47	R\$ 81,57	R\$ 734,13	R\$ 26,90	R\$ 242,10	R\$ 976,23
2.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	30,00	R\$ 6,68	18,82%	R\$ 7,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,94	R\$ 238,20	R\$ 238,20
2.1.3	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	7,80	R\$ 29,36	18,82%	R\$ 34,88	R\$ 24,68	R\$ 192,50	R\$ 10,21	R\$ 79,63	R\$ 272,13
<b>2.2 Fundação Micro Estacas Diâmetro 30 cm</b>												
2.2.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. (O E DESMOBILIZAÇÃO)	m	435,00	R\$ 150,10	18,82%	R\$ 178,35	R\$ 70,85	R\$ 30.819,75	R\$ 107,50	R\$ 46.762,50	R\$ 77.582,25
<b>2.3 Viga Baldrame</b>												
2.3.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	217,00	R\$ 87,68	18,82%	R\$ 104,18	R\$ 47,09	R\$ 10.218,53	R\$ 57,09	R\$ 12.388,53	R\$ 22.607,06
2.3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	267,30	R\$ 20,32	18,82%	R\$ 24,14	R\$ 10,41	R\$ 2.782,59	R\$ 13,74	R\$ 3.672,70	R\$ 6.455,29
2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	685,70	R\$ 16,54	18,82%	R\$ 19,65	R\$ 5,60	R\$ 3.839,92	R\$ 14,06	R\$ 9.640,94	R\$ 13.480,86
2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,30	R\$ 768,06	18,82%	R\$ 912,59	R\$ 222,82	R\$ 3.631,96	R\$ 689,79	R\$ 11.243,57	R\$ 14.875,53
							TOTAL	R\$ 52.219,38		R\$ 84.268,17	R\$ 136.487,55	
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>												
<b>3.1 Alvenaria de vedação</b>												
3.1.1	103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1065,20	R\$ 93,56	18,82%	R\$ 111,17	R\$ 33,35	R\$ 35.524,42	R\$ 77,82	R\$ 82.893,86	R\$ 118.418,28
<b>3.2 Peitoris, vargas, contravergas e fixação de alvenaria</b>												
3.2.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	m	128	R\$ 72,94	18,82%	R\$ 86,67	R\$ 31,64	R\$ 4.049,92	R\$ 55,03	R\$ 7.043,84	R\$ 11.093,76
3.2.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	m	67	R\$ 26,70	18,82%	R\$ 31,72	R\$ 7,53	R\$ 504,51	R\$ 24,19	R\$ 1.620,73	R\$ 2.125,24
3.2.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	54	R\$ 146,75	18,82%	R\$ 174,36	R\$ 33,58	R\$ 1.813,32	R\$ 140,75	R\$ 7.600,50	R\$ 9.413,82
3.2.4	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	m	408,50	R\$ 73,79	18,82%	R\$ 87,68	R\$ 22,68	R\$ 9.264,78	R\$ 64,99	R\$ 26.548,41	R\$ 35.813,19
							TOTAL	R\$ 51.156,95		R\$ 125.707,34	R\$ 176.864,29	
<b>4 COBERTURA</b>												
<b>4.1 Laje do reservatório</b>												
4.1.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	42,90	R\$ 81,67	18,82%	R\$ 97,04	R\$ 0,67	R\$ 28,74	R\$ 96,37	R\$ 4.134,27	R\$ 4.163,01
4.1.2	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	42,90	R\$ 202,67	18,82%	R\$ 240,81	R\$ 104,16	R\$ 4.468,46	R\$ 136,65	R\$ 5.862,28	R\$ 10.330,74
4.1.3	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	kg	65	R\$ 15,62	18,82%	R\$ 18,56	R\$ 5,86	R\$ 380,90	R\$ 12,70	R\$ 825,50	R\$ 1.206,40
4.1.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,4	R\$ 1.038,36	18,82%	R\$ 1.233,75	R\$ 297,88	R\$ 1.310,67	R\$ 935,41	R\$ 4.115,80	R\$ 5.426,47
<b>4.2 Estrutura e trama para cobertura</b>												
4.2.1	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. AF_07/2019	um	40	R\$ 2.023,80	18,82%	R\$ 2.404,63	R\$ 841,99	R\$ 33.679,60	#####	R\$ 62.507,20	R\$ 96.186,80
4.2.2	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	um	40	R\$ 1.272,72	18,82%	R\$ 1.512,21	R\$ 603,63	R\$ 24.145,20	R\$ 908,62	R\$ 36.344,80	R\$ 60.490,00
4.2.3	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	511,40	R\$ 19,30	18,82%	R\$ 22,93	R\$ 4,87	R\$ 2.490,51	R\$ 18,06	R\$ 9.235,88	R\$ 11.726,39
<b>4.3 Telhamento para cobertura</b>												





Estado do Rio Grande do Sul  
**Município de Bozano**

4.3.1	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 ICAMENTO. AF 07/2019	m²	555,30	R\$ 45,73	18,82%	R\$ 54,34	R\$ 6,44	R\$ 3.576,13	R\$ 47,90	R\$ 26.598,87	R\$ 30.175,00
4.3.2	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	m	42	R\$ 78,06	18,82%	R\$ 92,75	R\$ 3,15	R\$ 132,30	R\$ 89,60	R\$ 3.763,20	R\$ 3.895,50
<b>4.4 Proteção da Parede do Reservatório - Rufo de Sobrepor</b>												
4.4.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	85	R\$ 58,30	18,82%	R\$ 69,27	R\$ 8,22	R\$ 698,70	R\$ 61,05	R\$ 5.189,25	R\$ 5.887,95
<b>4.5 Proteção da Parede do Reservatório - Rufo de Encostar</b>												
4.5.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m	49	R\$ 66,37	18,82%	R\$ 78,86	R\$ 9,72	R\$ 476,28	R\$ 69,14	R\$ 3.387,86	R\$ 3.864,14
<b>4.6 Proteção da Parede de Divisa - Rufo de Sobrepor</b>												
4.6.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m	72,50	R\$ 66,37	18,82%	R\$ 78,86	R\$ 9,72	R\$ 704,70	R\$ 69,14	R\$ 5.012,65	R\$ 5.717,35
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 72.092,19</b>	<b>R\$ 166.977,56</b>	<b>R\$ 239.069,75</b>	
<b>5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	282,10	R\$ 46,64	18,82%	R\$ 55,42	R\$ 14,16	R\$ 3.994,53	R\$ 41,25	R\$ 11.636,62	R\$ 15.631,15
5.2	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	110,40	R\$ 63,34	18,82%	R\$ 75,26	R\$ 32,57	R\$ 3.595,72	R\$ 42,69	R\$ 4.712,97	R\$ 8.308,69
5.3	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	uni	20	R\$ 10,66	18,82%	R\$ 12,67	R\$ 4,47	R\$ 89,40	R\$ 8,20	R\$ 164,00	R\$ 253,40
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7.679,65</b>	<b>R\$ 16.513,59</b>	<b>R\$ 24.193,24</b>	
<b>6 ESQUADRIAS</b>												
<b>6.1 PORTAS</b>												
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	uni	30	R\$ 1.091,04	18,82%	R\$ 1.296,35	R\$ 280,68	R\$ 8.420,40	#####	R\$ 30.471,00	R\$ 38.891,40
6.1.2	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	uni	10	R\$ 1.079,88	18,82%	R\$ 1.283,09	R\$ 23,75	R\$ 237,50	#####	R\$ 12.593,60	R\$ 12.831,10
6.1.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	18,90	R\$ 1.112,59	18,82%	R\$ 1.321,95	R\$ 13,00	R\$ 245,70	#####	R\$ 24.739,72	R\$ 24.985,42
INSUMO	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	100	R\$ 38,31	18,82%	R\$ 45,52	R\$ 13,65	R\$ 1.365,00	R\$ 31,87	R\$ 3.187,00	R\$ 4.552,00
<b>6.2 JANELAS</b>												
6.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	3,6	R\$ 874,74	18,82%	R\$ 1.039,34	R\$ 36,89	R\$ 132,80	#####	R\$ 3.608,89	R\$ 3.741,69
6.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	8	R\$ 465,81	18,82%	R\$ 553,46	R\$ 11,42	R\$ 91,36	R\$ 542,06	R\$ 4.336,48	R\$ 4.427,84
6.2.3	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	43,20	R\$ 668,27	18,82%	R\$ 794,02	R\$ 16,97	R\$ 733,10	R\$ 777,07	R\$ 33.569,42	R\$ 34.302,52
INSUMO	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	204	R\$ 38,31	18,82%	R\$ 45,52	R\$ 13,65	R\$ 2.784,60	R\$ 31,87	R\$ 6.501,48	R\$ 9.286,08
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 14.010,46</b>	<b>R\$ 119.007,59</b>	<b>R\$ 133.018,05</b>	
<b>7 SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
<b>7.1 Água fria - Tubos e conexões</b>												
7.1.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	uni	10	R\$ 180,77	18,82%	R\$ 214,79	R\$ 77,26	R\$ 772,60	R\$ 137,53	R\$ 1.375,30	R\$ 2.147,90
7.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	uni	10	R\$ 221,74	18,82%	R\$ 263,47	R\$ 27,01	R\$ 270,10	R\$ 236,46	R\$ 2.364,60	R\$ 2.634,70
7.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	348,90	R\$ 24,72	18,82%	R\$ 29,37	R\$ 19,27	R\$ 6.723,30	R\$ 10,10	R\$ 3.523,89	R\$ 10.247,19
7.1.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	uni	150	R\$ 9,95	18,82%	R\$ 11,82	R\$ 7,72	R\$ 1.158,00	R\$ 4,10	R\$ 615,00	R\$ 1.773,00
7.1.5	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	uni	50	R\$ 13,71	18,82%	R\$ 16,29	R\$ 10,28	R\$ 514,00	R\$ 6,01	R\$ 300,50	R\$ 814,50
7.1.6	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	uni	10	R\$ 310,91	18,82%	R\$ 369,42	R\$ 5,30	R\$ 53,00	R\$ 364,12	R\$ 3.641,20	R\$ 3.694,20
<b>7.2 Esgoto - Tubos e conexões</b>												
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022	m	18,40	R\$ 22,71	18,82%	R\$ 26,98	R\$ 14,83	R\$ 272,87	R\$ 12,16	R\$ 223,74	R\$ 496,61
7.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022	m	91,40	R\$ 28,72	18,82%	R\$ 34,12	R\$ 16,11	R\$ 1.472,45	R\$ 18,01	R\$ 1.646,11	R\$ 3.118,56





Estado do Rio Grande do Sul  
**Município de Bozano**

7.2.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	3,5	RS	35,78	18,82%	R\$ 42,51	R\$ 19,30	R\$ 67,55	R\$ 23,22	R\$ 81,27	R\$ 148,82
7.2.4	89714	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	148	RS	40,00	18,82%	R\$ 47,53	R\$ 22,50	R\$ 3.330,00	R\$ 25,02	R\$ 3.702,96	R\$ 7.032,96
7.2.5	89744	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	uni	10	RS	28,10	18,82%	R\$ 33,39	R\$ 9,75	R\$ 97,50	R\$ 23,65	R\$ 236,50	R\$ 334,00
7.2.6	89724	JOELHO 90 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	uni	20	RS	10,76	18,82%	R\$ 12,78	R\$ 6,46	R\$ 129,20	R\$ 6,32	R\$ 126,40	R\$ 255,60
7.2.7	89726	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	uni	10	RS	11,00	18,82%	R\$ 13,07	R\$ 6,44	R\$ 64,40	R\$ 6,63	R\$ 66,30	R\$ 130,70
7.2.8	89731	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	uni	60	RS	15,28	18,82%	R\$ 18,16	R\$ 6,99	R\$ 419,40	R\$ 11,17	R\$ 670,20	R\$ 1.089,60
7.2.9	89732	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	uni	10	RS	16,04	18,82%	R\$ 19,06	R\$ 6,99	R\$ 69,90	R\$ 12,07	R\$ 120,70	R\$ 190,60
7.2.10	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	uni	10	RS	27,22	18,82%	R\$ 32,34	R\$ 9,30	R\$ 93,00	R\$ 23,04	R\$ 230,40	R\$ 323,40
7.2.11	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	uni	10	RS	43,88	18,82%	R\$ 52,14	R\$ 11,75	R\$ 117,50	R\$ 40,39	R\$ 403,90	R\$ 521,40
7.2.12	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	uni	10	RS	24,77	18,82%	R\$ 29,43	R\$ 9,30	R\$ 93,00	R\$ 20,13	R\$ 201,30	R\$ 294,30
7.3	<b>Ralos e caixas sifonadas</b>												
7.3.1	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	uni	20	RS	74,40	18,82%	R\$ 88,40	R\$ 21,40	R\$ 428,00	R\$ 67,00	R\$ 1.340,00	R\$ 1.768,00
7.3.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	uni	10	RS	19,54	18,82%	R\$ 23,22	R\$ 8,35	R\$ 83,50	R\$ 14,86	R\$ 148,60	R\$ 232,10
7.4	<b>Aparelhos sanitários, louças, metais, acessórios e outros</b>												
7.4.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	RS	519,94	18,82%	R\$ 617,78	R\$ 36,54	R\$ 365,40	R\$ 581,26	R\$ 5.812,60	R\$ 6.178,00
7.4.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	RS	42,57	18,82%	R\$ 50,58	R\$ 5,35	R\$ 53,50	R\$ 45,23	R\$ 452,30	R\$ 505,80
7.4.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	RS	472,11	18,82%	R\$ 560,95	R\$ 50,09	R\$ 500,90	R\$ 510,87	R\$ 5.108,70	R\$ 5.609,60
7.4.4	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	RS	852,86	18,82%	R\$ 1.013,35	R\$ 77,64	R\$ 776,40	R\$ 935,73	R\$ 9.357,30	R\$ 10.133,70
7.4.5	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	RS	560,21	18,82%	R\$ 665,63	R\$ 47,92	R\$ 479,20	R\$ 617,72	R\$ 6.177,20	R\$ 6.656,40
7.4.6	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARBOLIA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	RS	70,99	18,82%	R\$ 84,35	R\$ 11,05	R\$ 110,50	R\$ 73,30	R\$ 733,00	R\$ 843,50
7.4.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	RS	89,37	18,82%	R\$ 106,19	R\$ 11,05	R\$ 110,50	R\$ 95,14	R\$ 951,40	R\$ 1.061,90
MERCADO	Cotação	KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE 190X150 (HXL), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO	m²	28,50	RS	246,18	18,82%	R\$ 292,51	R\$ 87,75	R\$ 2.500,87	R\$ 204,76	R\$ 5.835,66	R\$ 8.336,53
7.5	<b>Caixas de inspeção, gordura</b>												
7.5.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	uni	30	RS	570,11	18,82%	R\$ 677,39	R\$ 312,60	R\$ 9.378,00	R\$ 364,80	R\$ 10.944,00	R\$ 20.322,00
7.5.2	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	uni	10	RS	177,11	18,82%	R\$ 210,44	R\$ 5,83	R\$ 58,30	R\$ 204,61	R\$ 2.046,00	R\$ 2.104,30
7.6	<b>Registros, válvulas, torneiras de bóia</b>												
7.6.1	94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	uni	30	RS	41,53	18,82%	R\$ 49,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,35	R\$ 1.480,50	R\$ 1.480,50
7.6.2	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	uni	10	RS	134,81	18,82%	R\$ 160,18	R\$ 12,96	R\$ 129,60	R\$ 147,22	R\$ 1.472,20	R\$ 1.601,80
7.6.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	uni	10	RS	109,33	18,82%	R\$ 129,90	R\$ 11,18	R\$ 111,80	R\$ 118,72	R\$ 1.187,20	R\$ 1.299,00





# Estado do Rio Grande do Sul

## Município de Bozano

7.6.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	uni	20	R\$ 74,91	18,82%	R\$ 89,01	R\$ 7,50	R\$ 150,00	R\$ 81,51	R\$ 1.630,20	R\$ 1.780,20
<b>7.7 Fossas e sumidouros</b>												
7.7.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	uni	10	R\$ 2.064,09	18,82%	R\$ 2.452,50	R\$ 287,15	R\$ 2.871,50	#####	R\$ 21.654,00	R\$ 24.525,50
7.7.2	98052	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	uni	10	R\$ 3.075,01	18,82%	R\$ 3.653,65	R\$ 325,27	R\$ 3.252,70	#####	R\$ 33.284,60	R\$ 36.537,30
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 37.078,44</b>		<b>R\$ 129.145,73</b>	<b>R\$ 166.224,17</b>
<b>8 SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>8.1 Instalações elétricas - redes de distribuição</b>												
8.1.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	uni	10	R\$ 1.475,66	18,82%	R\$ 1.753,34	R\$ 444,95	R\$ 4.449,50	#####	R\$ 13.084,30	R\$ 17.533,80
INSUMO	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	uni	10	R\$ 1.054,42	18,82%	R\$ 1.252,84	R\$ 375,85	R\$ 3.758,50	R\$ 876,99	R\$ 8.769,90	R\$ 12.528,40
8.1.3	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	uni	10	R\$ 494,71	18,82%	R\$ 587,80	R\$ 176,34	R\$ 1.763,40	R\$ 411,46	R\$ 4.114,60	R\$ 5.878,00
<b>8.2 Fios e cabos elétricos/caixas e condutores/interruptores, tomadas</b>												
8.2.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	737,80	R\$ 9,22	18,82%	R\$ 10,95	R\$ 2,59	R\$ 1.910,90	R\$ 8,36	R\$ 6.168,00	R\$ 8.078,90
8.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	546,60	R\$ 4,29	18,82%	R\$ 5,10	R\$ 1,47	R\$ 803,50	R\$ 3,62	R\$ 1.978,69	R\$ 2.782,19
8.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	757,20	R\$ 4,29	18,82%	R\$ 5,10	R\$ 1,47	R\$ 1.113,08	R\$ 3,62	R\$ 2.741,06	R\$ 3.854,14
8.2.4	91923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	204,20	R\$ 4,29	18,82%	R\$ 5,10	R\$ 1,47	R\$ 300,17	R\$ 3,62	R\$ 739,20	R\$ 1.039,37
8.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	367,70	R\$ 6,61	18,82%	R\$ 7,85	R\$ 1,98	R\$ 728,04	R\$ 5,87	R\$ 2.158,39	R\$ 2.886,43
8.2.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	75,80	R\$ 9,22	18,82%	R\$ 10,95	R\$ 2,59	R\$ 196,32	R\$ 8,36	R\$ 633,68	R\$ 830,00
8.2.7	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	737,80	R\$ 9,39	18,82%	R\$ 11,16	R\$ 3,62	R\$ 2.670,83	R\$ 7,53	R\$ 5.555,63	R\$ 8.226,46
8.2.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	70	R\$ 18,90	18,82%	R\$ 22,46	R\$ 11,39	R\$ 797,30	R\$ 11,06	R\$ 774,20	R\$ 1.571,50
8.2.9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	10	R\$ 33,35	18,82%	R\$ 39,63	R\$ 28,35	R\$ 283,50	R\$ 11,28	R\$ 112,80	R\$ 396,30
8.2.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	130	R\$ 19,17	18,82%	R\$ 22,78	R\$ 15,11	R\$ 1.964,30	R\$ 7,66	R\$ 995,80	R\$ 2.960,10
8.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	60	R\$ 12,22	18,82%	R\$ 14,52	R\$ 8,63	R\$ 517,80	R\$ 5,89	R\$ 353,40	R\$ 871,20
8.2.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	10	R\$ 49,87	18,82%	R\$ 59,25	R\$ 32,73	R\$ 327,30	R\$ 26,52	R\$ 265,20	R\$ 592,50
8.2.13	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	30	R\$ 39,25	18,82%	R\$ 46,64	R\$ 22,79	R\$ 683,70	R\$ 23,85	R\$ 715,50	R\$ 1.399,20
8.2.14	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	50	R\$ 41,91	18,82%	R\$ 49,80	R\$ 22,78	R\$ 1.139,00	R\$ 27,02	R\$ 1.351,00	R\$ 2.490,00
8.2.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	60	R\$ 35,15	18,82%	R\$ 41,76	R\$ 18,95	R\$ 1.137,00	R\$ 22,81	R\$ 1.368,60	R\$ 2.505,60
8.2.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	30	R\$ 33,44	18,82%	R\$ 39,73	R\$ 18,45	R\$ 553,50	R\$ 21,28	R\$ 638,40	R\$ 1.191,90
8.2.17	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	20	R\$ 65,50	18,82%	R\$ 77,83	R\$ 35,84	R\$ 716,80	R\$ 41,99	R\$ 839,80	R\$ 1.556,60
8.2.18	91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	10	R\$ 37,02	18,82%	R\$ 43,99	R\$ 18,44	R\$ 184,40	R\$ 25,55	R\$ 255,50	R\$ 439,90
8.2.19	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	10	R\$ 54,57	18,82%	R\$ 64,84	R\$ 25,02	R\$ 250,20	R\$ 39,82	R\$ 398,20	R\$ 648,40
<b>8.3 Quadros e disjuntores</b>												
8.3.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	uni	10	R\$ 77,87	18,82%	R\$ 92,52	R\$ 17,68	R\$ 176,80	R\$ 74,84	R\$ 748,40	R\$ 925,20
8.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	uni	30	R\$ 11,45	18,82%	R\$ 13,60	R\$ 2,41	R\$ 72,30	R\$ 11,19	R\$ 335,70	R\$ 408,00
8.3.3	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	uni	10	R\$ 68,64	18,82%	R\$ 81,56	R\$ 19,34	R\$ 193,40	R\$ 62,21	R\$ 622,10	R\$ 815,50





Estado do Rio Grande do Sul  
**Município de Bozano**

8.3.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF_10/2020	uni	20	R\$ 14,50	18,82%	R\$ 17,23	R\$ 4,66	R\$ 93,20	R\$ 12,57	R\$ 251,40	R\$ 344,60
<b>8.4 Luminárias, lâmpadas e acessórios</b>												
8.4.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	uni	70	R\$ 29,44	18,82%	R\$ 34,98	R\$ 17,23	R\$ 1.206,10	R\$ 17,75	R\$ 1.242,50	R\$ 2.448,60
8.4.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	uni	10	R\$ 106,75	18,82%	R\$ 126,84	R\$ 20,54	R\$ 205,40	R\$ 106,30	R\$ 1.063,00	R\$ 1.268,40
8.4.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	10	R\$ 103,25	18,82%	R\$ 122,68	R\$ 15,62	R\$ 156,20	R\$ 107,06	R\$ 1.070,60	R\$ 1.226,80
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 28.352,44</b>	<b>R\$ 59.345,55</b>	<b>R\$ 87.697,99</b>	
<b>9 REVESTIMENTOS PARA PISOS E PAREDES</b>												
<b>9.1 Chapisco/Massa única interna</b>												
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1171,50	R\$ 4,72	18,82%	R\$ 5,61	R\$ 2,91	R\$ 3.409,06	R\$ 2,70	R\$ 3.163,05	R\$ 6.572,11
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1171,50	R\$ 37,42	18,82%	R\$ 44,46	R\$ 22,17	R\$ 25.972,15	R\$ 22,29	R\$ 26.112,73	R\$ 52.084,88
<b>9.2 Chapisco/Massa única externa</b>												
9.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	458,70	R\$ 8,37	18,82%	R\$ 9,95	R\$ 6,31	R\$ 2.894,39	R\$ 3,64	R\$ 1.669,66	R\$ 4.564,05
9.2.2	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_10/2022	m²	361,80	R\$ 7,20	18,82%	R\$ 8,55	R\$ 5,23	R\$ 1.892,21	R\$ 3,33	R\$ 1.204,79	R\$ 3.097,00
9.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	458,70	R\$ 56,62	18,82%	R\$ 67,27	R\$ 36,89	R\$ 16.921,44	R\$ 30,38	R\$ 13.935,30	R\$ 30.856,74
9.2.4	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	361,80	R\$ 44,56	18,82%	R\$ 52,95	R\$ 25,89	R\$ 9.367,00	R\$ 27,06	R\$ 9.790,30	R\$ 19.157,30
<b>9.3 Contrapisos</b>												
9.3.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	27,30	R\$ 163,79	18,82%	R\$ 194,61	R\$ 58,38	R\$ 1.593,77	R\$ 136,23	R\$ 3.719,07	R\$ 5.312,84
9.3.2	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	11,30	R\$ 65,61	18,82%	R\$ 77,96	R\$ 34,56	R\$ 390,52	R\$ 43,39	R\$ 490,30	R\$ 880,82
9.3.3	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	28,10	R\$ 46,37	18,82%	R\$ 55,10	R\$ 24,70	R\$ 694,07	R\$ 30,39	R\$ 853,95	R\$ 1.548,02
9.3.4	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	350,01	R\$ 57,58	18,82%	R\$ 68,42	R\$ 22,34	R\$ 7.819,22	R\$ 46,08	R\$ 16.128,46	R\$ 23.947,68
<b>9.4 Revestimentos cerâmicos internos</b>												
9.4.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_FE	m²	73,90	R\$ 76,44	18,82%	R\$ 90,82	R\$ 21,59	R\$ 1.595,50	R\$ 69,24	R\$ 5.116,83	R\$ 6.712,33
9.4.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_FE	m²	161,60	R\$ 69,28	18,82%	R\$ 82,32	R\$ 15,65	R\$ 2.529,04	R\$ 66,67	R\$ 10.773,87	R\$ 13.302,91
9.4.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_FE	m²	151,40	R\$ 61,88	18,82%	R\$ 73,52	R\$ 8,91	R\$ 1.348,97	R\$ 64,61	R\$ 9.781,95	R\$ 11.130,92
9.4.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_FE	m²	18,70	R\$ 72,79	18,82%	R\$ 86,49	R\$ 24,05	R\$ 449,73	R\$ 62,44	R\$ 1.167,62	R\$ 1.617,35
9.4.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_FE	m²	231,80	R\$ 71,55	18,82%	R\$ 85,01	R\$ 23,07	R\$ 5.347,62	R\$ 61,94	R\$ 14.357,69	R\$ 19.705,31
9.4.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	m	474,50	R\$ 8,68	18,82%	R\$ 10,31	R\$ 2,47	R\$ 1.172,01	R\$ 7,84	R\$ 3.720,08	R\$ 4.892,09
<b>9.5 Pisos externos</b>												
9.5.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	8,70	R\$ 163,79	18,82%	R\$ 194,61	R\$ 58,38	R\$ 507,90	R\$ 136,23	R\$ 1.185,20	R\$ 1.693,10



Estado do Rio Grande do Sul  
**Município de Bozano**

9.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	8,70	R\$ 910,03	18,82%	R\$ 962,46	R\$ 277,42	R\$ 2.413,55	R\$ 685,06	R\$ 5.960,02	R\$ 8.373,57	
9.6.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	17	R\$ 140,51	18,82%	R\$ 166,95	R\$ 19,83	R\$ 337,11	R\$ 147,12	R\$ 2.501,04	R\$ 2.838,15	
TOTAL								R\$ 86.655,26	R\$ 131.631,91	R\$ 218.287,17			
<b>10 FORROS</b>													
10.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	499,40	R\$ 73,99	18,82%	R\$ 94,26	R\$ 22,66	R\$ 11.316,40	R\$ 71,60	R\$ 35.757,04	R\$ 47.073,44	
10.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	m	589	R\$ 15,09	18,82%	R\$ 17,93	R\$ 6,88	R\$ 4.052,33	R\$ 11,05	R\$ 6.508,45	R\$ 10.560,78	
INSUMO	20206	TESTEIRA EM MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	220,40	R\$ 7,00	18,82%	R\$ 8,32	R\$ 2,50	R\$ 551,00	R\$ 5,82	R\$ 1.282,72	R\$ 1.833,72	
TOTAL								R\$ 15.919,73	R\$ 43.548,21	R\$ 59.467,94			
<b>11 PINTURAS E TEXTURAS</b>													
<b>11.1 Pinturas e texturas de fachadas</b>													
11.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	820,50	R\$ 4,08	18,82%	R\$ 4,85	R\$ 1,68	R\$ 1.378,44	R\$ 3,17	R\$ 2.600,98	R\$ 3.979,42	
11.1.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	820,50	R\$ 16,42	18,82%	R\$ 19,51	R\$ 8,44	R\$ 6.925,02	R\$ 11,07	R\$ 9.082,93	R\$ 16.007,95	
<b>11.2 Pinturas e texturas de paredes internas</b>													
11.2.1	88415	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	939,70	R\$ 3,70	18,82%	R\$ 4,40	R\$ 1,32	R\$ 1.240,40	R\$ 3,08	R\$ 2.894,27	R\$ 4.134,67	
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	939,70	R\$ 13,71	18,82%	R\$ 16,29	R\$ 5,36	R\$ 5.036,79	R\$ 10,93	R\$ 10.270,92	R\$ 15.307,71	
<b>11.3 Pintura em madeira</b>													
11.3.1	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	100,80	R\$ 2,17	18,82%	R\$ 2,58	R\$ 1,43	R\$ 144,14	R\$ 1,15	R\$ 115,92	R\$ 260,06	
11.3.2	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	100,80	R\$ 30,47	18,82%	R\$ 36,20	R\$ 7,30	R\$ 735,84	R\$ 28,91	R\$ 2.914,12	R\$ 3.649,96	
11.3.3	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,80	R\$ 16,98	18,82%	R\$ 20,18	R\$ 9,92	R\$ 999,93	R\$ 10,25	R\$ 1.033,20	R\$ 2.033,13	
11.3.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	580	R\$ 23,70	18,82%	R\$ 28,16	R\$ 11,80	R\$ 6.844,00	R\$ 16,36	R\$ 9.488,80	R\$ 16.332,80	
TOTAL								R\$ 23.304,56	R\$ 38.401,14	R\$ 61.705,70			
<b>12 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>													
12.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	386	R\$ 5,80	18,82%	R\$ 6,89	R\$ 5,14	R\$ 1.984,04	R\$ 1,75	R\$ 675,50	R\$ 2.659,54	
12.2	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	257	R\$ 1,76	18,82%	R\$ 2,09	R\$ 1,52	R\$ 390,64	R\$ 0,57	R\$ 146,49	R\$ 537,13	
12.3	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	uni	10	R\$ 9,87	18,82%	R\$ 11,49	R\$ 5,63	R\$ 56,30	R\$ 5,86	R\$ 58,60	R\$ 114,90	
12.4	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	uni	10	R\$ 10,24	18,82%	R\$ 12,17	R\$ 6,15	R\$ 61,50	R\$ 6,01	R\$ 60,10	R\$ 121,60	
12.5	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	uni	10	R\$ 6,23	18,82%	R\$ 7,40	R\$ 2,57	R\$ 25,70	R\$ 4,84	R\$ 48,40	R\$ 74,10	
12.6	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	109,50	R\$ 3,39	18,82%	R\$ 4,03	R\$ 1,89	R\$ 206,95	R\$ 2,14	R\$ 234,33	R\$ 441,28	
12.7	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	100	R\$ 1,08	18,82%	R\$ 1,28	R\$ 1,00	R\$ 100,00	R\$ 0,29	R\$ 29,00	R\$ 129,00	
12.8	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	75,39	R\$ 2,77	18,82%	R\$ 3,29	R\$ 1,92	R\$ 144,53	R\$ 1,37	R\$ 103,13	R\$ 247,66	
TOTAL								R\$ 2.969,66	R\$ 1.355,55	R\$ 4.325,21			
								MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
								VALOR TOTAL R\$	402.589,12	R\$	926.319,48	R\$	1.328.908,60

Bozano, Abril de 2025.

RODRIGO SOUTO GAMBIN  
ENG. CIVIL CREA-RS 227047

**Rodrigo Souto Gambin**  
CREA-RS 227 047  
Engenheiro Civil  
Município Bozano

Av. Silvio Frederico Ceccato, nº 518 - Fone (55) 3643.2004 - 3643.2107  
CEP 98733-000 - BOZANO - RS

GEDERSON MORI  
PREFEITO MUNICIPAL

**Gederson Mori**  
CPF/703.460.110-00  
Prefeito  
Município de Bozano  
CNPJ 04.216.419/0001-36