



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA COZINHA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO COSTA BEBER

LOCAL: RUA EMÍLIO HARTMANN, CENTRO - BOZANO/RS

Data Base: SINAPI AGOSTO/2025 - (Não desonerado)

ÁREA TOTAL: 92,37m²

BDI: 24,95%

ITEM/SINAPI		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		TOTAL
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS												
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,20	R\$ 64,81	24,95%	R\$ 80,98	R\$ 56,69	R\$ 1.145,06	R\$ 24,29	R\$ 490,66	R\$ 1.635,72
TOTAL								R\$ 1.145,06		R\$ 490,66		R\$ 1.635,72
1.2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO												
1.2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	M²	4,29	R\$ 61,60	24,95%	R\$ 76,97	R\$ 23,09	R\$ 99,05	R\$ 53,88	R\$ 231,15	R\$ 330,20
1.2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1,68	R\$ 10,66	24,95%	R\$ 13,32	R\$ 4,00	R\$ 6,72	R\$ 9,32	R\$ 15,66	R\$ 22,38
1.2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,60	R\$ 27,53	24,95%	R\$ 34,40	R\$ 10,32	R\$ 37,15	R\$ 24,08	R\$ 86,69	R\$ 123,84
1.2.4	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	36,19	R\$ 8,96	24,95%	R\$ 11,20	R\$ 3,36	R\$ 121,60	R\$ 7,84	R\$ 283,73	R\$ 405,33
1.2.5	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	0,34	R\$ 224,45	24,95%	R\$ 280,45	R\$ 84,14	R\$ 28,61	R\$ 196,32	R\$ 66,75	R\$ 95,36
TOTAL								R\$ 293,13		R\$ 683,98		R\$ 977,11
1.3 INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES												
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	1,20	96,16	24,95%	120,15	R\$ 84,10	R\$ 100,92	R\$ 36,05	R\$ 43,28	R\$ 144,18
1.3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	38,20	24,17	24,95%	30,20	R\$ 21,14	R\$ 807,55	R\$ 9,06	R\$ 346,09	R\$ 1.153,64
1.3.3	COMP01	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 200CM) E ARGAMASA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	12,11	269,48	24,95%	336,72	R\$ 235,70	R\$ 2.854,33	R\$ 101,02	R\$ 1.223,35	R\$ 4.077,68
1.3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	12,11	66,76	24,95%	83,42	R\$ 58,39	R\$ 707,10	R\$ 25,03	R\$ 303,12	R\$ 1.010,22
1.3.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,85	13,56	24,95%	16,94	R\$ 11,86	R\$ 1.053,76	R\$ 5,08	R\$ 451,36	R\$ 1.505,12
1.3.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,34	17,77	24,95%	22,20	R\$ 15,54	R\$ 657,96	R\$ 6,66	R\$ 281,99	R\$ 939,95
1.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	1,21	774,14	24,95%	967,29	R\$ 677,10	R\$ 819,29	R\$ 290,19	R\$ 351,13	R\$ 1.170,42
1.3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	16,14	48,26	24,95%	R\$ 60,30	R\$ 42,21	R\$ 681,27	R\$ 18,09	R\$ 291,97	R\$ 973,24
TOTAL								R\$ 7.682,18		R\$ 3.292,27		R\$ 10.974,45
1.4 INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES-SAPATAS												
1.4.1	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	7,80	R\$ 181,36	24,95%	R\$ 226,61	R\$ 158,63	R\$ 1.237,31	R\$ 67,98	R\$ 530,24	R\$ 1.767,56
1.4.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	2,00	R\$ 21,51	24,95%	R\$ 26,88	R\$ 18,82	R\$ 37,64	R\$ 8,06	R\$ 16,12	R\$ 53,76
1.4.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	1,20	R\$ 774,14	24,95%	R\$ 967,29	R\$ 677,10	R\$ 812,52	R\$ 290,19	R\$ 348,23	R\$ 1.160,75
1.4.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,21	R\$ 13,56	24,95%	R\$ 16,94	R\$ 11,86	R\$ 263,41	R\$ 5,08	R\$ 112,83	R\$ 376,24
TOTAL								R\$ 2.350,88		R\$ 1.007,42		R\$ 3.358,30
1.5 SUPRAESTRUTURA - PILARES												
1.5.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	11	R\$ 102,75	24,95%	R\$ 128,39	R\$ 89,87	R\$ 988,57	R\$ 38,52	R\$ 423,72	R\$ 1.412,29
1.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	37,02	R\$ 11,74	24,95%	R\$ 14,67	R\$ 10,27	R\$ 380,20	R\$ 4,40	R\$ 162,88	R\$ 543,08
1.5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	6,70	R\$ 14,92	24,95%	R\$ 18,64	R\$ 13,05	R\$ 87,44	R\$ 5,59	R\$ 37,45	R\$ 124,89
1.5.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,55	R\$ 700,17	24,95%	R\$ 874,86	R\$ 612,40	R\$ 336,82	R\$ 262,46	R\$ 144,35	R\$ 481,17
TOTAL								R\$ 1.793,03		R\$ 768,40		R\$ 2.561,43
1.6 SUPRAESTRUTURA - CINTA DE AMARRAÇÃO E LAJE PRÉ-MOLDADA												
1.6.1	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	15,56	R\$ 205,63	24,95%	R\$ 256,93	R\$ 179,85	R\$ 2.798,47	R\$ 77,08	R\$ 1.199,36	R\$ 3.997,83
1.6.2	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	96,25	R\$ 11,74	24,95%	R\$ 14,67	R\$ 10,27	R\$ 988,49	R\$ 4,40	R\$ 423,50	R\$ 1.411,99



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

1.6.3	92759	ARMAÇÃO METÁLICA DA VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	54,10	R\$ 14,92	24,95%	R\$ 18,64	R\$ 13,05	R\$ 706,01	R\$ 5,59	R\$ 302,42	R\$ 1.008,43
1.6.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M³	1,56	R\$ 721,81	24,95%	R\$ 901,90	R\$ 631,33	R\$ 984,87	R\$ 270,57	R\$ 422,09	R\$ 1.406,96
1.6.5	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M²	50,93	R\$ 212,41	24,95%	R\$ 265,41	R\$ 185,79	R\$ 9.462,28	R\$ 79,62	R\$ 4.055,05	R\$ 13.517,33
TOTAL								R\$ 14.940,12		R\$ 6.402,42		R\$ 21.342,54
1.7 SUPRAESTRUTURA - VIGA METÁLICA												
1.7.1	43083	PERFIL "U" ENRIJEGIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	142,65	R\$ 10,53	24,95%	R\$ 13,16	R\$ 9,21	R\$ 1.313,80	R\$ 3,95	R\$ 563,47	R\$ 1.877,27
1.7.2	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,60	R\$ 9,76	24,95%	R\$ 12,20	R\$ 8,54	R\$ 133,22	R\$ 3,66	R\$ 57,10	R\$ 190,32
1.7.3	COMP10	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL COMPOSTA DE PERFIL U 150X60X20X3,00MM	M	16,10	R\$ 184,94	24,95%	R\$ 231,08	R\$ 161,76	R\$ 2.604,34	R\$ 69,32	R\$ 1.116,05	R\$ 3.720,39
TOTAL								R\$ 4.051,36		R\$ 1.736,62		R\$ 5.787,98
1.8 PAREDES - ALVENARIAS- GESSO												
1.8.1	103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	78,23	R\$ 86,32	24,95%	R\$ 107,86	R\$ 75,50	R\$ 5.906,37	R\$ 32,36	R\$ 2.531,52	R\$ 8.437,89
1.8.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	4	R\$ 59,73	24,95%	R\$ 74,63	R\$ 52,24	R\$ 208,96	R\$ 22,39	R\$ 89,56	R\$ 298,52
1.8.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	7,40	R\$ 78,99	24,95%	R\$ 98,70	R\$ 69,09	R\$ 511,27	R\$ 29,61	R\$ 219,11	R\$ 730,38
1.8.4	39566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINÍLICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, "625 X 625" MM (L X C), PARA FORRO REMOVÍVEL	M²	15,05	R\$ 53,32	24,95%	R\$ 66,62	R\$ 46,63	R\$ 701,78	R\$ 19,99	R\$ 300,85	R\$ 1.002,63
TOTAL								R\$ 7.328,38		R\$ 3.141,04		R\$ 10.469,42
2 COBERTURA, REVESTIMENTOS, PISO E ESQUADRIAS												
2.1 FORRO PVC (BANHEIRO)												
2.1.1	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	3,03	R\$ 95,01	24,95%	R\$ 118,71	R\$ 83,10	R\$ 251,79	R\$ 35,61	R\$ 107,90	R\$ 359,69
TOTAL								R\$ 251,79		R\$ 107,90		R\$ 359,69
2.2 COBERTURA												
2.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	53,60	R\$ 61,07	24,95%	R\$ 76,31	R\$ 53,42	R\$ 2.863,31	R\$ 22,89	R\$ 1.226,90	R\$ 4.090,21
2.2.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	53,60	R\$ 22,68	24,95%	R\$ 28,34	R\$ 19,84	R\$ 1.063,42	R\$ 8,50	R\$ 455,60	R\$ 1.519,02
2.2.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9	R\$ 73,53	24,95%	R\$ 91,88	R\$ 64,32	R\$ 578,88	R\$ 27,56	R\$ 248,04	R\$ 826,92
2.2.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,98	R\$ 59,22	24,95%	R\$ 74,00	R\$ 51,80	R\$ 1.086,77	R\$ 22,20	R\$ 465,76	R\$ 1.552,53
TOTAL								R\$ 5.592,38		R\$ 2.396,30		R\$ 7.988,68
2.3 REVESTIMENTOS												
2.3.1	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	2,55	R\$ 593,60	24,95%	R\$ 741,70	R\$ 519,19	R\$ 1.323,93	R\$ 222,51	R\$ 567,40	R\$ 1.891,33
2.3.2	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	169,74	R\$ 39,30	24,95%	R\$ 49,11	R\$ 34,38	R\$ 5.835,66	R\$ 14,73	R\$ 2.500,27	R\$ 8.335,93
2.3.3	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	50,93	R\$ 9,72	24,95%	R\$ 12,15	R\$ 8,51	R\$ 433,41	R\$ 3,64	R\$ 185,39	R\$ 618,80
2.3.4	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	50,93	R\$ 34,68	24,95%	R\$ 43,33	R\$ 30,33	R\$ 1.544,71	R\$ 13,00	R\$ 662,09	R\$ 2.206,80
2.3.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M²	92,63	R\$ 70,33	24,95%	R\$ 87,88	R\$ 61,52	R\$ 5.698,60	R\$ 26,36	R\$ 2.441,73	R\$ 8.140,33
TOTAL								R\$ 14.836,31		R\$ 6.356,88		R\$ 21.193,19
2.4 PISOS												
2.4	COMP02	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITA N.1) APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 2CM	M²	50,93	R\$ 5,97	24,95%	R\$ 7,46	R\$ 5,22	R\$ 265,85	R\$ 2,24	R\$ 114,08	R\$ 379,93
2.5	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	50,93	R\$ 58,80	24,95%	R\$ 73,47	R\$ 51,43	R\$ 2.619,33	R\$ 22,04	R\$ 1.122,50	R\$ 3.741,83
2.6	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M²	50,93	R\$ 180,85	24,95%	R\$ 225,97	R\$ 158,18	R\$ 8.056,11	R\$ 67,79	R\$ 3.452,54	R\$ 11.508,65
2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	12,11	R\$ 48,26	24,95%	R\$ 60,30	R\$ 42,21	R\$ 511,16	R\$ 18,09	R\$ 219,07	R\$ 730,23



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

2.8	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	97,29	R\$ 120,72	24,95%	R\$ 150,84	R\$ 105,59	R\$ 10.272,85	R\$ 45,25	R\$ 4.402,37	R\$ 14.675,22
2.9	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	45,27	R\$ 9,21	24,95%	R\$ 11,51	R\$ 8,06	R\$ 364,88	R\$ 3,45	R\$ 156,18	R\$ 521,06
2.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,66	R\$ 118,38	24,95%	R\$ 147,92	R\$ 103,45	R\$ 482,08	R\$ 44,47	R\$ 207,24	R\$ 689,32
TOTAL								R\$ 22.572,26		R\$ 9.673,98		R\$ 32.246,24
2.5 ESQUADRIAS												
2.5.1	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	5	R\$ 438,60	24,95%	R\$ 548,03	R\$ 383,62	R\$ 1.918,10	R\$ 164,41	R\$ 822,05	R\$ 2.740,15
2.5.2	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1	R\$ 918,72	24,95%	R\$ 1.147,94	R\$ 803,56	R\$ 803,56	R\$ 344,38	R\$ 344,38	R\$ 1.147,94
2.5.3	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1	R\$ 1.071,96	24,95%	R\$ 1.339,41	R\$ 937,59	R\$ 937,59	R\$ 401,82	R\$ 401,82	R\$ 1.339,41
2.5.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	2	R\$ 910,56	24,95%	R\$ 1.137,74	R\$ 796,42	R\$ 1.592,84	R\$ 341,32	R\$ 682,64	R\$ 2.275,48
TOTAL								R\$ 5.252,09		R\$ 2.250,89		R\$ 7.502,98
2.6 FERRAGENS												
2.6.1	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1	R\$ 128,12	24,95%	R\$ 160,09	R\$ 112,06	R\$ 112,06	R\$ 48,03	R\$ 48,03	R\$ 160,09
2.6.2	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	3	R\$ 108,33	24,95%	R\$ 135,36	R\$ 94,08	R\$ 282,23	R\$ 41,29	R\$ 123,85	R\$ 406,08
TOTAL								R\$ 394,29		R\$ 171,88		R\$ 566,17
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
3.1 DISJUNTORES, PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO, ELETRODUTOS E CABOS												
3.1.1	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	5	R\$ 13,43	24,95%	R\$ 16,78	R\$ 11,75	R\$ 58,75	R\$ 5,03	R\$ 25,15	R\$ 83,90
3.1.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1	R\$ 95,29	24,95%	R\$ 119,06	R\$ 83,34	R\$ 83,34	R\$ 35,72	R\$ 35,72	R\$ 119,06
3.1.3	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UNID	1	R\$ 54,85	24,95%	R\$ 68,54	R\$ 47,98	R\$ 47,98	R\$ 20,56	R\$ 20,56	R\$ 68,54
3.1.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	4	R\$ 15,09	24,95%	R\$ 18,85	R\$ 13,19	R\$ 52,76	R\$ 5,66	R\$ 22,64	R\$ 75,40
3.1.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	5	R\$ 21,46	24,95%	R\$ 26,81	R\$ 18,77	R\$ 93,85	R\$ 8,04	R\$ 40,20	R\$ 134,05
3.1.6	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	2	R\$ 24,68	24,95%	R\$ 30,84	R\$ 21,59	R\$ 43,18	R\$ 9,25	R\$ 18,50	R\$ 61,68
3.1.7	COMP03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	15	R\$ 193,96	24,95%	R\$ 242,35	R\$ 169,65	R\$ 2.544,75	R\$ 72,70	R\$ 1.090,50	R\$ 3.635,25
3.1.8	COMP04	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UNID	15	R\$ 191,01	24,95%	R\$ 238,67	R\$ 167,07	R\$ 2.506,05	R\$ 71,60	R\$ 1.074,00	R\$ 3.580,05
3.1.9	COMP05	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UNID	4	R\$ 215,11	24,95%	R\$ 268,78	R\$ 188,15	R\$ 752,60	R\$ 80,63	R\$ 322,52	R\$ 1.075,12
3.1.10	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNID	11	R\$ 19,29	24,95%	R\$ 24,10	R\$ 16,87	R\$ 185,57	R\$ 7,23	R\$ 79,53	R\$ 265,10
3.1.11	COMP06	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UNID	11	R\$ 184,05	24,95%	R\$ 229,97	R\$ 160,98	R\$ 1.770,78	R\$ 68,99	R\$ 758,89	R\$ 2.529,67
3.1.12	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1	R\$ 661,99	24,95%	R\$ 827,16	R\$ 579,01	R\$ 579,01	R\$ 248,15	R\$ 248,15	R\$ 827,16
3.1.13	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	149	R\$ 23,04	24,95%	R\$ 28,79	R\$ 20,15	R\$ 3.002,35	R\$ 8,64	R\$ 1.287,36	R\$ 4.289,71
3.1.14	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65	R\$ 16,98	24,95%	R\$ 21,22	R\$ 14,85	R\$ 965,25	R\$ 6,37	R\$ 414,05	R\$ 1.379,30
3.1.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,88	R\$ 4,56	24,95%	R\$ 5,70	R\$ 3,99	R\$ 921,21	R\$ 1,71	R\$ 394,80	R\$ 1.316,01



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

3.1.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	114,66	R\$ 9,79	24,95%	R\$ 12,23	R\$ 8,56	R\$ 981,49	R\$ 3,67	R\$ 420,80	R\$ 1.402,29
3.1.17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	153,72	R\$ 7,02	24,95%	R\$ 8,77	R\$ 6,14	R\$ 943,84	R\$ 2,63	R\$ 404,28	R\$ 1.348,12
3.1.18	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	R\$ 16,87	24,95%	R\$ 21,08	R\$ 14,76	R\$ 516,60	R\$ 6,32	R\$ 221,20	R\$ 737,80
3.1.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1	R\$ 105,87	24,95%	R\$ 132,28	R\$ 92,60	R\$ 92,60	R\$ 39,68	R\$ 39,68	R\$ 132,28
3.1.20	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	R\$ 26,43	24,95%	R\$ 33,02	R\$ 23,11	R\$ 2.311,00	R\$ 9,91	R\$ 991,00	R\$ 3.302,00
3.1.21	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	R\$ 22,56	24,95%	R\$ 28,19	R\$ 19,73	R\$ 394,60	R\$ 8,46	R\$ 169,20	R\$ 563,80
3.1.22	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	2	R\$ 279,09	24,95%	R\$ 348,72	R\$ 244,10	R\$ 488,20	R\$ 104,62	R\$ 209,25	R\$ 697,45
TOTAL								R\$ 19.335,76		R\$ 8.287,98		R\$ 27.623,74
4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
4.1 ÁGUA FRIA												
4.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45	R\$ 13,85	24,95%	R\$ 17,31	R\$ 12,12	R\$ 545,35	R\$ 5,19	R\$ 233,60	R\$ 778,95
4.1.2	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	UNID	7	R\$ 607,41	24,95%	R\$ 758,96	R\$ 531,27	R\$ 3.718,90	R\$ 227,69	R\$ 1.593,83	R\$ 5.312,73
4.1.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UNID	5	R\$ 78,69	24,95%	R\$ 98,32	R\$ 68,82	R\$ 344,12	R\$ 29,50	R\$ 147,47	R\$ 491,59
4.1.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	3	R\$ 148,09	24,95%	R\$ 185,04	R\$ 129,53	R\$ 388,58	R\$ 55,51	R\$ 166,53	R\$ 555,11
4.1.5	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1	R\$ 619,14	24,95%	R\$ 773,62	R\$ 541,53	R\$ 541,53	R\$ 232,09	R\$ 232,09	R\$ 773,62
4.1.6	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1	R\$ 28,88	24,95%	R\$ 36,09	R\$ 25,26	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 36,09
4.1.7	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1	R\$ 335,23	24,95%	R\$ 418,87	R\$ 293,21	R\$ 293,21	R\$ 125,66	R\$ 125,66	R\$ 418,87
4.1.8	COMP07	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 (104660)	UNID	1	R\$ 1.507,43	24,95%	R\$ 1.883,53	R\$ 1.318,47	R\$ 1.318,47	R\$ 565,06	R\$ 565,06	R\$ 1.883,53
4.1.9	COMP08	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 (104661)	UNID	2	R\$ 663,28	24,95%	R\$ 828,77	R\$ 580,14	R\$ 1.160,28	R\$ 248,63	R\$ 497,26	R\$ 1.657,54
4.1.10	COMP09	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 (104662)	UNID	1	R\$ 466,30	24,95%	R\$ 582,64	R\$ 407,85	R\$ 407,85	R\$ 174,79	R\$ 174,79	R\$ 582,64
TOTAL								R\$ 8.743,56		R\$ 3.747,12		R\$ 12.490,68
4.2 ESGOTO												
4.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,80	R\$ 23,43	24,95%	R\$ 29,28	R\$ 20,50	R\$ 98,40	R\$ 8,78	R\$ 42,14	R\$ 140,54
4.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19	R\$ 29,75	24,95%	R\$ 37,17	R\$ 26,02	R\$ 494,38	R\$ 11,15	R\$ 211,85	R\$ 706,23
4.2.3	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24	R\$ 24,70	24,95%	R\$ 30,86	R\$ 21,60	R\$ 518,40	R\$ 9,26	R\$ 222,24	R\$ 740,64
4.2.4	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	36,10	R\$ 41,42	24,95%	R\$ 51,75	R\$ 36,22	R\$ 1.307,54	R\$ 15,53	R\$ 560,63	R\$ 1.868,18
4.2.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UNID	3	R\$ 187,97	24,95%	R\$ 234,87	R\$ 164,41	R\$ 493,23	R\$ 70,46	R\$ 211,38	R\$ 704,61
4.2.6	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	UNID	4	R\$ 18,69	24,95%	R\$ 23,35	R\$ 16,34	R\$ 65,36	R\$ 7,01	R\$ 28,04	R\$ 93,40



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

4.2.7	104328	CAIXA SIFONADA, 50x50, SEPIA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150, 150 MM, UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1	R\$ 70,32	24,95%	R\$ 87,86	R\$ 61,50	R\$ 61,50	R\$ 26,36	R\$ 26,36	R\$ 87,86
TOTAL								R\$ 3.038,81		R\$ 1.302,65		R\$ 4.341,46
5 PINTURA												
5.1 PINTURA SOBRE REBOCO												
5.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	204,84	R\$ 3,90	24,95%	R\$ 4,87	R\$ 3,41	R\$ 698,50	R\$ 1,46	R\$ 299,07	R\$ 997,57
5.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	101,86	R\$ 4,93	24,95%	R\$ 6,16	R\$ 4,31	R\$ 439,02	R\$ 1,85	R\$ 188,44	R\$ 627,46
5.1.3	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	204,84	R\$ 13,13	24,95%	R\$ 16,41	R\$ 11,49	R\$ 2.353,61	R\$ 4,92	R\$ 1.007,81	R\$ 3.361,42
5.1.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	101,86	R\$ 23,29	24,95%	R\$ 29,10	R\$ 20,37	R\$ 2.074,89	R\$ 8,73	R\$ 889,24	R\$ 2.964,13
5.1.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	215,37	R\$ 14,05	24,95%	R\$ 17,56	R\$ 12,29	R\$ 2.646,90	R\$ 5,27	R\$ 1.135,00	R\$ 3.781,90
5.1.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	50,93	R\$ 16,55	24,95%	R\$ 20,68	R\$ 14,48	R\$ 737,47	R\$ 6,20	R\$ 315,77	R\$ 1.053,23
5.1.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	10,08	R\$ 18,00	24,95%	R\$ 22,49	R\$ 15,74	R\$ 158,66	R\$ 6,75	R\$ 68,04	R\$ 226,70
TOTAL								R\$ 9.109,04		R\$ 3.903,36		R\$ 13.012,41
6 DIVERSOS												
6.1 CALÇADA EXTERNA												
6.1.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	1,50	R\$ 112,06	24,95%	R\$ 140,02	R\$ 98,01	R\$ 147,02	R\$ 42,01	R\$ 63,01	R\$ 210,03
TOTAL								R\$ 147,02		R\$ 63,01		R\$ 210,03
7 LIMPEZA DA OBRA												
12.8	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	82,99	R\$ 2,23	24,95%	R\$ 2,79	R\$ 1,95	R\$ 161,83	R\$ 0,84	R\$ 69,71	R\$ 231,54
TOTAL								R\$ 161,83		R\$ 69,71		R\$ 231,54
								MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL
VALOR TOTAL								R\$	129.019,32	R\$	55.854,50	R\$ 184.873,82
Bozano, Outubro de 2025.												
Rodrigo Souto Gambin CREA-RS 227 047 Engenheiro Civil RODRIGO SOUTO GAMBIN ENG. CIVIL CREA-RS 227 047 Bozano GEDERSON MORI PREFEITO MUNICIPAL												