

Planilha Orçamentária Discriminada

OBRA: Agroindústria de Embutidos de Bozano

BDI: 31

ENDEREÇO: Rua Pedro Copetti

Encargos Sociais: % - Desonerado

ÁREA: 97,50 m²

MUNICÍPIO: Bozano/RS

Item/Descrição	Preço Unitário/Preço Total				Qtde	Unidade	Preço Unitário/Preço Total			
	Código SINAPI	Custo Unitário (sem BDI)	BDI	Preço Unitário com BDI			Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Preço Total (R\$)	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES - Instalações provisórias e outros										
.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M-2 UTILIZAÇÕES	99059	R\$ 35,24	31,00%	R\$ 46,16	60,00	M	24,71	21,45		
							1.482,60	1.287,00		2.769,60
.2 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95676	R\$ 73,46	31,00%	R\$ 96,23	1,00	UNIDADE	89,53	6,70		
							89,53	6,70		96,23
.3 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	95643	R\$ 439,22	31,00%	R\$ 575,38	1,00	UNIDADE	423,31	152,07		
							423,31	152,07		575,38
Total de SERVIÇOS PRELIMINARES							1.995,44	1.445,77		3.441,21
2. INFRA - ESTRUTURA - Fundações										
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	96523	R\$ 66,27	31,00%	R\$ 86,81	3,24	M³	21,77	65,04		
							70,53	210,73		281,26
.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	96532	R\$ 131,11	31,00%	R\$ 171,75	3,24	M²	89,66	82,10		
							290,50	266,00		556,50
.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	92794	R\$ 5,80	31,00%	R\$ 7,60	335,20	KG	7,36	0,24		
							2.467,07	80,45		2.547,52
.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	96546	R\$ 8,09	31,00%	R\$ 10,60	335,20	KG	8,41	2,19		
							2.819,03	734,09		3.553,12
.5 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	94964	R\$ 316,81	31,00%	R\$ 415,02	3,24	M³	347,87	67,15		
							1.127,10	217,57		1.344,66

.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	96539	R\$ 73,03	31,00%	R\$ 95,67	23,55	M2	48,12	47,55	
							1.133,23	1.119,80	2.253,03
.7 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	92791	R\$ 6,57	31,00%	R\$ 8,61	76,85	KG	7,100	1,51	
							545,64	116,04	661,68
.8 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	92794	R\$ 5,80	31,00%	R\$ 7,60	145,12	KG	7,36	0,24	
							1.068,08	34,83	1.102,90
.9 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	96557	R\$ 411,04	31,00%	R\$ 538,46	4,71	M3	524,07	14,40	
							2.468,37	67,82	2.536,19
.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	98557	R\$ 30,71	31,00%	R\$ 40,23	35,32	M2	30,89	9,34	
							1.091,03	329,89	1.420,92
2.1 MURO DE CONTENÇÃO									
.1 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	73361	R\$ 346,25	31,00%	R\$ 453,59	2,40	M³	273,43	180,16	
							656,23	432,38	1.088,62
.2 PEDRA BASSALTO 25 X 50 X 13 (largura x comprimento x altura), incluindo material e mão de obra.	Cotação 001	R\$ 106,86	31,00%	R\$ 139,99	55	M²	10,48	129,50	
							576,40	7.122,50	7.698,90
.3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L	88630	R\$ 328,58	31,00%	R\$ 430,44	1,5	M³	367,68	62,76	
							551,52	94,14	645,66
.4 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA F TRANSPORTF	96385	R\$ 6,63	31,00%	R\$ 8,69	19,50	M³	5,50	3,19	
							107,25	62,21	169,46
Total de INFRA - ESTRUTURA							14.971,98	10.888,45	25.860,43
3. SUPRA-ESTRUTURA - Viga de amarração									
.1 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	89993	R\$ 612,88	31,00%	R\$ 802,87	0,88	M3	510,00	292,87	
							448,80	257,73	706,53
.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,00 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	92794	R\$ 5,80	31,00%	R\$ 7,60	88,80	KG	7,36	0,24	
							653,57	21,31	674,88
.3 CINTA DE AMARRAÇÃO EM ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA 14 x 19x 39 cm - Incluso graute Fck 20 MPa	93205	R\$ 25,26	31,00%	R\$ 33,09	51,05	M	25,65	7,44	
							1.309,43	379,81	1.689,24

.4 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	42407	R\$ 4,84	31,00%	R\$ 6,34	58,86	M	6,34	0,00	
							373,17	0,00	373,17
Total de SUPRA-ESTRUTURA							2.784,97	658,85	3.443,82
4. ALVENARIAS - Paredes, vergas e contravergas									
.1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	89475	R\$ 77,80	31,00%	R\$ 101,92	169,82	M2	75,81	26,11	
							12.874,05	4.434,00	17.308,05
.2 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	93191	R\$ 33,38	31,00%	R\$ 43,73	9,60	M	36,14	7,59	
							346,94	72,86	419,81
.3 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	93199	R\$ 28,91	31,00%	R\$ 37,87	9,60	M	30,22	7,65	
							290,11	73,44	363,55
.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	93193	R\$ 33,75	31,00%	R\$ 44,21	3,90	M	36,89	7,32	
							143,87	28,55	172,42
.5 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	93192	R\$ 34,39	31,00%	R\$ 45,05	6,40	M	36,65	8,40	
							234,56	53,76	288,32
.6 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	89995	R\$ 588,54	31,00%	R\$ 770,99	0,32	M³	502,40	268,59	
							160,77	85,95	246,72
Total de ALVENARIAS							14.050,31	4.748,56	18.798,87
5. SALA DEFUMADOR - laje									
.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	92481	R\$ 190,04	31,00%	R\$ 248,95	4,20	M²	154,83	94,12	
							650,29	395,30	1.045,59
.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	98557	R\$ 30,71	31,00%	R\$ 40,23	4,20	M2	30,89	9,34	
							129,74	39,23	168,97
.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.	92802	R\$ 6,20	31,00%	R\$ 8,12	33,18	KG	7,81	0,31	
							259,14	10,29	269,42

.4 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	94964	R\$ 316,81	31,00%	R\$ 415,02	0,42	M³	348,53	66,49	
							146,38	27,93	174,31
.5 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	87887	R\$ 16,92	31,00%	R\$ 22,17	30,31	M²	14,36	7,81	
							435,25	236,72	671,97
.6 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	87527	R\$ 27,60	31,00%	R\$ 36,16	30,31	M²	19,45	16,71	
							589,53	506,48	1.096,01
Total de LAJE							2.210,32	1.215,94	3.426,27
6. COBERTURA - Estrutura e telhado									
.1 Terças em perfil U 17x40x100x40x17mm, e=2,25mm	Cotação 0001	R\$ 43,53	31,00%	R\$ 57,02	73,5	M	22,70	34,32	
							1.668,45	2.522,52	4.190,97
.2 TESOURA METÁLICA em perfil U 40x100x40 e=2.25mm	Cotação 0002	R\$ 42,40	31,00%	R\$ 55,54	119,21	M	21,22	34,32	
							2.529,64	4.091,29	6.620,92
.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	94213	R\$ 42,13	31,00%	R\$ 55,19	100,14	M²	52,12	3,07	
							5.219,30	307,43	5.526,73
.4 ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	100327	R\$ 37,55	31,00%	R\$ 49,19	41	M	42,54	6,65	
							1.744,14	272,65	2.016,79
Total de COBERTURA							11.161,52	7.193,89	18.355,41
7. PAVIMENTAÇÕES - Pisos									
.1 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	94107	R\$ 153,50	31,00%	R\$ 201,09	3,71	M3	114,76	86,33	
							425,76	320,28	746,04
.2 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	72183	R\$ 77,43	31,00%	R\$ 101,43	74,10	M2	64,90	36,53	
							4.809,09	2.706,87	7.515,96
.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	94996	R\$ 83,88	R\$ 31,00	R\$ 109,88	32,15	M³	83,81	26,07	
							2.694,49	838,15	3.532,64

.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	87251	R\$ 28,40	31,00%	R\$ 37,20	74,10	M2	30,41	6,79	
							2.253,38	503,14	2.756,52
.5 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.	87690	R\$ 34,31	31,00%	R\$ 44,95	74,10	M2	30,63	14,32	
							2.269,68	1.061,11	3.330,80
.6 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	40598	R\$ 57,64	31,00%	R\$ 75,51	16,90	M	33,88	41,63	
							572,57	703,55	1.276,12
Total de PAVIMENTAÇÕES							13.024,98	6.133,11	19.158,08
8. FORRO									
.1 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE STRUTURA DE FIXAÇÃO.	96486	R\$ 52,59	31,00%	R\$ 68,89	60,90	M²	59,87	9,02	
							3.646,08	549,32	4.195,40
Total de FORRO PVC							3.646,08	549,32	4.195,40
9. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA- paredes internas ceramica									
.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	87879	R\$ 2,86	31,00%	R\$ 3,75	134,59	M²	2,00	1,75	
							269,18	235,53	504,71
.2 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	87535	R\$ 21,61	31,00%	R\$ 28,31	134,59	M²	17,66	10,65	
							2.376,86	1.433,38	3.810,24
.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	87269	R\$ 49,73	R\$ 31,00	R\$ 65,15	134,59	M²	49,32	15,82	
							6.637,98	2.129,21	8.767,19
Total de REVESTIMENTOS INTERNOS							9.284,02	3.798,13	13.082,15

10. ABERTURAS - Janelas, portas, vidros											
.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	94559	R\$ 576,63	31,00%	R\$ 755,39	4,80	M2	637,31	118,08		
								3.059,09	566,78	3.625,87	
.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	84957	R\$ 123,52	31,00%	R\$ 161,81	4,80	M2	141,79	20,02		
								680,59	96,10	776,69	
								Janelas	3.739,68	662,88	4.402,56
.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. Abrir para dentro. 1,10 X 2,10	100701	R\$ 387,33	31,00%	R\$ 507,40	2,31	M²	494,42	12,98		
								1.142,11	29,98	1.172,09	
.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. Abrir para fora. 1,10 X 2,10	100701	R\$ 387,33	31,00%	R\$ 507,40	2,31	M²	494,42	12,98		
								1.142,11	29,98	1.172,09	
.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. De abrir para os dois lados 1,50 X 2,30	100701	R\$ 387,33	31,00%	R\$ 507,40	3,45	M²	494,42	12,98		
								1.705,75	44,78	1.750,53	
.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. 0,80 X 2,10	100701	R\$ 387,33	31,00%	R\$ 507,40	3,36	M²	494,42	12,98		
								1.661,25	43,61	1.704,86	
.7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. De abrir para os dois lados 1,6 X 2,30	100701	R\$ 387,33	31,00%	R\$ 507,40	7,36	M²	494,42	12,98		
								3.638,93	95,53	3.734,46	
								Portas	9.290,15	243,89	9.534,05
Total de ABERTURAS									13.029,83	906,77	13.936,61
11. FERRAGENS ABERTURAS											
.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91304	R\$ 71,98	31,00%	R\$ 94,29	4,00	UNIDADE	71,66	22,64		
								286,64	90,56	377,20	
.2	PUXADOR, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100874	R\$ 256,45	31,00%	R\$ 335,95	8,00	UNIDADE	314,47	21,48		
								2.515,76	171,84	2.687,60	
Total de FERRAGENS ABERTURAS								2.802,40	262,40	3.064,80	

9. INSTALAÇÕES - Elétrica, água fria e esgoto

.1 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95805	R\$ 17,72	31,00%	R\$ 23,21	12,00	UNIDADE	13,170	10,04	
							158,04	120,48	278,52
.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95730	R\$ 6,42	31,00%	R\$ 8,41	60,00	M	4,13	4,28	
							247,80	256,80	504,60
.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91834	R\$ 5,92	31,00%	R\$ 7,76	150,00	M	3,92	3,84	
							588,00	576,00	1.164,00
.4 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91939	R\$ 20,01	31,00%	R\$ 26,21	4,00	UNIDADE	7,95	18,26	
							31,80	73,04	104,84
.5 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91940	R\$ 10,62	31,00%	R\$ 13,91	4,00	UNIDADE	5,10	8,81	
							20,40	35,24	55,64
.6 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92865	R\$ 7,05	31,00%	R\$ 9,24	1,00	UNIDADE	4,24	5,00	
							4,24	5,00	9,24
.7 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91936	R\$ 9,29	31,00%	R\$ 12,17	19,00	UNIDADE	7,21	4,96	
							136,99	94,24	231,23
.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91924	R\$ 1,79	31,00%	R\$ 2,34	80,00	M	1,51	0,83	
							120,80	66,40	187,20
.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91927	R\$ 3,31	31,00%	R\$ 4,34	160,00	M	3,31	1,03	
							529,60	164,80	694,40
.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91929	R\$ 4,65	31,00%	R\$ 6,09	250,00	M	4,72	1,37	
							1.180,00	342,50	1.522,50
.11 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91996	R\$ 25,24	31,00%	R\$ 33,06	16,00	UNIDADE	19,79	13,27	
							316,64	212,32	528,96
.12 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91992	R\$ 31,74	31,00%	R\$ 41,58	2,00	UNIDADE	21,77	19,81	
							43,54	39,62	83,16

.13 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92000	R\$ 22,72	31,00%	R\$ 29,76	2,00	UNIDADE	19,03	10,73	
							38,06	21,46	59,52
.14 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92001	R\$ 24,90	31,00%	R\$ 32,62	1,00	UNIDADE	21,89	10,73	
							21,89	10,73	32,62
.15 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91993	R\$ 33,92	31,00%	R\$ 44,44	1,00	UNIDADE	24,63	19,81	
							24,63	19,81	44,44
.16 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	97592	R\$ 34,57	31,00%	R\$ 45,29	19,00	UNIDADE	31,13	14,16	
							591,47	269,04	860,51
.17 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92023	R\$ 37,75	31,00%	R\$ 49,45	3,00	UNIDADE	30,48	18,97	
							91,44	56,91	148,35
.18 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92027	R\$ 50,29	31,00%	R\$ 65,88	1,00	UNIDADE	41,17	24,71	
							41,17	24,71	65,88
.19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	39802	R\$ 112,39	31,00%	R\$ 147,23	1,00	UNIDADE	147,23	0,00	
							147,23	0,00	147,23
.20 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93655	R\$ 11,46	31,00%	R\$ 15,01	12,00	UNIDADE	12,73	2,28	
							152,76	27,36	180,12
Instalação Elétrica							4.486,50	2.416,46	6.902,96
.1 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86935	R\$ 251,17	31,00%	R\$ 329,03	4,00	UNIDADE	310,00	19,03	
							1.240,00	76,12	1.316,12
.2 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W	11777	R\$ 119,04	31,00%	R\$ 155,94	4,00	UNIDADE	155,94	0,00	
							623,76	0,00	623,76
.3 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86925	R\$ 415,66	31,00%	R\$ 544,51	1,00	UNIDADE	512,35	32,16	
							512,35	32,16	544,51
.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	91785	R\$ 29,36	31,00%	R\$ 38,46	35,00	M	16,28	22,18	
							569,80	776,30	1.346,10
Instalação Água Fria							2.945,91	884,58	3.830,49

.1 (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.	91790	R\$ 45,06	31,00%	R\$ 59,03	48,00	M	48,10	10,93	
							2.308,80	524,64	2.833,44
.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	91792	R\$ 38,77	31,00%	R\$ 50,79	5,00	M	22,40	28,39	
							112,00	141,95	253,95
.3 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	97902	R\$ 409,58	31,00%	R\$ 536,55	2	UNID	275,17	261,38	
							550,34	522,76	1.073,10
							Instalação Esgoto	2.971,14	1.189,35
Total de INSTALAÇÕES							10.403,55	4.490,39	14.893,94
10.PINTURAS - Paredes externas									
.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, 01 DEMÃO	88485	R\$ 1,86	31,00%	R\$ 2,44	173,76	M²	1,53	0,91	
							265,85	158,12	423,97
.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, 02 DEMÃOS	88489	R\$ 12,17	31,00%	R\$ 15,94	173,76	M²	11,61	4,34	
							2.017,35	754,12	2.771,47
.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	100759	R\$ 32,64	31,00%	R\$ 42,76	18,23	M²	23,37	19,39	
							426,04	353,48	779,51
Total de PINTURAS							2.709,24	1.265,72	3.974,96
Total do Orçamento							102.074,65	43.557,30	145.631,95

Bozano, 25 de Abril de 2020.

Rodrigo Souto Gambin

Engº civil CREA RS 227.047

|