

MUNICÍPIO:		BARRA BONITA (SC)								
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA NO CEIM PINGO DE GENTE								
REF. SINAPI		ABRIL DE 2024 NÃO DESONERADA							DATA	13/5/2024
SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT SEM BDI MATERIAL	CUSTO UNIT SEM BDI MÃO DE OBRA	VALOR DO BDI	VALOR MAT +BDI	VALOR MO + BDI	VALOR TOTAL COM BDI
	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
CP. 1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	H	40,00	R\$ 4,86	R\$ 175,81	22,12%	R\$ 237,40	R\$ 8.587,97	R\$ 8.825,37
TOTAL ITEM 1								R\$ 237,40	R\$ 8.587,97	R\$ 8.825,37
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
103689	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,40X1,20)	M²	2,88	R\$ 278,16	R\$ 36,72	22,12%	R\$ 978,30	R\$ 129,15	R\$ 1.107,45
97625	2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA (MURO EXISTENTE)	M³	1,12	R\$ 53,06	R\$ 11,31	22,12%	R\$ 72,57	R\$ 15,47	R\$ 88,04
97637	2.3	REMOÇÃO DE GRADIL EXISTENTE	M²	27,5	R\$ 0,43	R\$ 2,60	22,12%	R\$ 14,44	R\$ 87,32	R\$ 101,76
99059	2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	88,90	R\$ 54,87	R\$ 35,37	22,12%	R\$ 5.956,94	R\$ 3.839,93	R\$ 9.796,88
98459	2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	54,00	R\$ 58,68	R\$ 31,11	22,12%	R\$ 3.869,64	R\$ 2.051,54	R\$ 5.921,18
TOTAL ITEM 2								R\$ 10.891,90	R\$ 6.123,41	R\$ 17.015,31
	3	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS								
96521	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	m³	12,70	R\$ 27,98	R\$ 14,13	22,12%	R\$ 433,95	R\$ 219,15	R\$ 653,09
93378	3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/PONTECIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS A DEPRESSÃO	m³	5,00	R\$ 13,33	R\$ 10,95	22,12%	R\$ 81,39	R\$ 66,86	R\$ 148,25
100324	3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10CM.	M³	4,57	R\$ 136,88	R\$ 54,06	22,12%	R\$ 763,91	R\$ 301,70	R\$ 1.065,61
92269	3.4	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M²	32,20	R\$ 115,38	R\$ 26,16	22,12%	R\$ 4.537,05	R\$ 1.028,68	R\$ 5.565,73
96545	3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM	KG	182,5	10,90	R\$ 5,60	22,12%	R\$ 2.429,27	R\$ 1.248,07	R\$ 3.677,34
CP. 3	3.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25MPRA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,1	543,94	R\$ 307,07	22,12%	R\$ 3.387,73	R\$ 1.912,49	R\$ 5.300,22
TOTAL ITEM 3								R\$ 11.633,30	R\$ 4.776,95	R\$ 16.410,25
	4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
92269	4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M²	499,4	115,38	26,16	22,12%	R\$ 70.366,49	R\$ 15.954,13	R\$ 86.320,61
92759	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	KG	700,6	9,58	4,9	22,12%	R\$ 8.196,39	R\$ 4.192,31	R\$ 12.388,69
92761	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	KG	556,3	10,36	2,13	22,12%	R\$ 7.038,10	R\$ 1.447,02	R\$ 8.485,13

92762	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	KG	1410,2	9,66	1,4	22,12%	R\$ 16.635,84	R\$ 2.410,99	R\$ 19.046,83
103672	4.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK-25MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,9	654,28	36,96	22,12%	R\$ 7.111,16	R\$ 401,71	R\$ 7.512,87
103674	4.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	18,3	657,28	57,11	22,12%	R\$ 14.688,87	R\$ 1.276,29	R\$ 15.965,16
TOTAL ITEM 4								R\$ 124.036,84	R\$ 25.682,45	R\$ 149.719,29
	5	IMPERMEABILIZAÇÕES								
98557	5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	120,12	37,96	13,42	22,12%	R\$ 5.568,37	R\$ 1.968,59	R\$ 7.536,96
TOTAL ITEM 5								R\$ 5.568,37	R\$ 1.968,59	R\$ 7.536,96
	6	PAREDES E DIVISÓRIAS								
103324	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	m²	432,44	R\$ 61,54	R\$ 32,43	22,12%	R\$ 32.499,01	R\$ 17.126,14	R\$ 49.625,16
105023	6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15CM	M	82,74	R\$ 60,71	R\$ 24,72	22,12%	R\$ 6.134,27	R\$ 2.497,76	R\$ 8.632,03
105029	6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15CM	M	65,94	R\$ 48,63	R\$ 15,58	22,12%	R\$ 3.915,98	R\$ 1.254,59	R\$ 5.170,57
TOTAL ITEM 6								R\$ 42.549,25	R\$ 20.878,50	R\$ 63.427,75
	7	COBERTURA E PLATIBANDA BLOCOS								
CP. 4	7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE	UN	8	R\$ 3.560,86	R\$ 120,44	22,12%	R\$ 34.788,20	R\$ 1.176,60	R\$ 35.964,80
92580	7.2	TRAMA DE AÇO COMPORTA POR TERÇAS PARA TELHADOS ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDUÇADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	330,47	R\$ 55,98	R\$ 7,45	22,12%	R\$ 22.591,85	R\$ 3.006,60	R\$ 25.598,44
92606	7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 5M	UN	4	R\$ 1.048,39	R\$ 135,81	22,12%	R\$ 5.121,18	R\$ 663,40	R\$ 5.784,58
94216	7.4	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E=30MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	330,47	R\$ 182,95	R\$ 2,64	22,12%	R\$ 73.833,12	R\$ 1.065,42	R\$ 74.898,55
103324	7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	m²	98,53	R\$ 61,54	R\$ 32,43	22,12%	R\$ 7.404,79	R\$ 3.902,13	R\$ 11.306,92
87879	7.6	CHAPISCO	m²	225,00	R\$ 2,17	R\$ 2,74	22,12%	R\$ 596,25	R\$ 752,87	R\$ 1.349,12
87529	7.7	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L INTERNO	m²	225,00	R\$ 18,78	R\$ 20,69	22,12%	R\$ 5.160,18	R\$ 5.684,99	R\$ 10.845,17
96135	7.8	APLICAÇÃO DE MASSA ACRILICA	m²	225,00	R\$ 16,07	R\$ 18,87	22,12%	R\$ 4.415,55	R\$ 5.184,91	R\$ 9.600,46
88415	7.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	225,00	R\$ 2,43	R\$ 1,68	22,12%	R\$ 667,69	R\$ 461,61	R\$ 1.129,30
95626	7.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	225,00	R\$ 7,38	R\$ 8,53	22,12%	R\$ 2.027,80	R\$ 2.343,79	R\$ 4.371,59
TOTAL ITEM 7								R\$ 156.606,61	R\$ 24.242,34	R\$ 180.848,95
	8	ÁGUAS PLUVIAIS								
94229	8.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	36,9	R\$ 131,62	R\$ 26,79	22,12%	R\$ 5.931,10	R\$ 1.207,22	R\$ 7.138,32
94228	8.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	9,05	R\$ 67,10	R\$ 15,05	22,12%	R\$ 741,58	R\$ 166,33	R\$ 907,91
94231	8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	50,73	R\$ 41,90	R\$ 7,66	22,12%	R\$ 2.595,77	R\$ 474,55	R\$ 3.070,32

101979	8.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	M	99,25	R\$ 34,52	R\$ 6,45	22,12%	R\$ 4.183,97	R\$ 781,77	R\$ 4.965,73
89512	8.5	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	35	R\$ 26,48	R\$ 19,46	22,12%	R\$ 1.131,81	R\$ 831,76	R\$ 1.963,57
89578	8.6	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	M	28	R\$ 24,32	R\$ 3,65	22,12%	R\$ 831,59	R\$ 124,81	R\$ 956,39
TOTAL ITEM 8								R\$ 15.415,81	R\$ 3.586,43	R\$ 19.002,24
	9	REVESTIMENTO DE PAREDE								
87879	9.1	CHAPISCO	m²	864,88	R\$ 2,17	R\$ 2,74	22,12%	R\$ 2.291,94	R\$ 2.893,96	R\$ 5.185,90
87529	9.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L INTERNO	m²	416,87	R\$ 18,78	R\$ 20,69	22,12%	R\$ 9.560,55	R\$ 10.532,90	R\$ 20.093,45
87779	9.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA 35MM	m²	319,46	R\$ 31,25	R\$ 44,47	22,12%	R\$ 12.191,39	R\$ 17.348,84	R\$ 29.540,23
87529	9.4	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE *CERÂMICA* EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L INTERNO	m²	121,03	R\$ 18,78	R\$ 20,69	22,12%	R\$ 2.775,72	R\$ 3.058,02	R\$ 5.833,74
87273	9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS A ALTURA INTEIRA DA PAREDE EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA 33X45CM	m²	121,03	R\$ 51,40	R\$ 24,35	22,12%	R\$ 7.597,01	R\$ 3.598,97	R\$ 11.195,99
TOTAL ITEM 9								R\$ 34.416,61	R\$ 37.432,70	R\$ 71.849,31
	10	PISOS/CONTRAPISOS E REVESTIMENTO DE PISOS								
100324	10.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N. 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10CM	M³	332,55	136,88	54,06	22,12%	R\$ 55.588,35	R\$ 21.954,31	R\$ 77.542,65
101747	10.2	PISO EM CONCRETO 20MPRA ESPESSURA DE 7CM ARMADO COM TELA DE AÇO CA-60 4.2MM MALHA 10X10CM	M²	332,55	81,33	3,85	22,12%	R\$ 33.028,93	R\$ 1.563,52	R\$ 34.592,45
87622	10.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM	M²	332,55	24,41	14,09	22,12%	R\$ 9.913,15	R\$ 5.722,09	R\$ 15.635,24
87251	10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2	M²	332,55	36,71	9,17	22,12%	R\$ 14.908,30	R\$ 3.724,03	R\$ 18.632,33
88649	10.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	260,93	5,2	2,58	22,12%	R\$ 1.656,97	R\$ 822,11	R\$ 2.479,08
TOTAL ITEM 10								R\$ 115.095,69	R\$ 33.786,06	R\$ 148.881,76
	11	FORRO EM PVC								
96486	11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, RÉGUA 20CM	m²	332,55	R\$ 64,04	R\$ 14,19	22,12%	R\$ 26.007,29	R\$ 5.762,70	R\$ 31.769,99
96121	11.2	ACABAMENTO PARA FORRO PVC (RODA-FORRO)	m	260,93	R\$ 7,57	R\$ 5,00	22,12%	R\$ 2.412,16	R\$ 1.593,24	R\$ 4.005,40
TOTAL ITEM 11								R\$ 28.419,45	R\$ 7.355,94	R\$ 35.775,39
	12	PORTAS								
90793	12.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA	UN	6,00	R\$ 974,02	R\$ 31,92	22,12%	R\$ 7.136,84	R\$ 233,88	R\$ 7.370,72
91341	12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO	M²	13,86	R\$ 919,64	R\$ 13,78	22,12%	R\$ 15.565,67	R\$ 233,24	R\$ 15.798,91
TOTAL ITEM 12								R\$ 22.702,51	R\$ 467,12	R\$ 23.169,63

	13	JANELAS								
94573	13.1	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS	m²	35,76	R\$ 407,56	R\$ 34,61	22,12%	R\$ 17.798,19	R\$ 1.511,42	R\$ 19.309,61
94569	13.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS	m²	7,90	R\$ 676,08	R\$ 61,55	22,12%	R\$ 6.522,47	R\$ 593,80	R\$ 7.116,27
94570	13.3	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS	m²	1,80	R\$ 362,37	R\$ 18,69	22,12%	R\$ 796,55	R\$ 41,08	R\$ 837,63
101965	13.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L=15CM	M	47,10	R\$ 141,47	R\$ 24,77	22,12%	R\$ 8.137,15	R\$ 1.424,73	R\$ 9.561,88
TOTAL ITEM 13								R\$ 33.254,35	R\$ 3.571,04	R\$ 36.825,39
	14	PINTURA INTERNA								
88497	14.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	m²	416,87	R\$ 9,03	R\$ 11,89	22,12%	R\$ 4.597,01	R\$ 6.052,98	R\$ 10.649,99
88485	14.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	M²	416,87	R\$ 1,61	R\$ 2,21	22,12%	R\$ 819,62	R\$ 1.125,07	R\$ 1.944,69
88489	14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA, 2 DEMÃOS, COR CLARA	m²	416,87	R\$ 7,32	R\$ 5,36	22,12%	R\$ 3.726,48	R\$ 2.728,68	R\$ 6.455,16
TOTAL ITEM 14								R\$ 9.143,11	R\$ 9.906,73	R\$ 19.049,84
	15	PINTURA EXTERNA								
96135	15.1	APLICAÇÃO DE MASSA ACRILICA	m²	319,46	R\$ 16,07	R\$ 18,87	22,12%	R\$ 6.269,30	R\$ 7.361,65	R\$ 13.630,95
88415	15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	319,46	R\$ 2,43	R\$ 1,68	22,12%	R\$ 948,00	R\$ 655,41	R\$ 1.603,41
95626	15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	319,46	R\$ 7,38	R\$ 8,53	22,12%	R\$ 2.879,12	R\$ 3.327,76	R\$ 6.206,88
TOTAL ITEM 15								R\$ 10.096,42	R\$ 11.344,82	R\$ 21.441,25
	16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
95635	16.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL	UN	1	R\$ 156,67	R\$ 72,04	22,12%	R\$ 191,33	R\$ 87,98	R\$ 279,30
102623	16.2	CAIXA D AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES, E TORNEIRA DE BOIA)	UN	2	R\$ 700,08	R\$ 101,71	22,12%	R\$ 1.709,88	R\$ 248,42	R\$ 1.958,29
104663	16.3	CONJUNTO DE PONTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB RAMAL E DISTRIBUIÇÃO), EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, COERTES E FIXAÇÕES EM PREDIO (PRUMADA INDIVIDUAL, COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO	UN	6	R\$ 242,57	R\$ 316,03	22,12%	R\$ 1.777,36	R\$ 2.315,62	R\$ 4.092,97
89957	16.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO	UN	10	R\$ 43,01	R\$ 111,69	22,12%	R\$ 525,24	R\$ 1.363,96	R\$ 1.889,20
86931	16.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE	UN	5,00	R\$ 445,72	R\$ 35,13	22,12%	R\$ 2.721,57	R\$ 214,50	R\$ 2.936,07
100849	16.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	5,00	R\$ 41,08	R\$ 5,18	22,12%	R\$ 250,83	R\$ 31,63	R\$ 282,46
93396	16.7	BANCADA DE GRANITO CINZA, 50X60, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA 35X50CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA	UN	4,00	R\$ 590,35	R\$ 94,91	22,12%	R\$ 2.883,74	R\$ 463,62	R\$ 3.347,36
86943	16.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA	UN	1,00	R\$ 245,72	R\$ 29,75	22,12%	R\$ 300,07	R\$ 36,33	R\$ 336,40
91793	16.9	INSTALAÇÃO ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSO CONEXÕES	m	11,56	R\$ 50,95	R\$ 52,84	22,12%	R\$ 719,26	R\$ 745,95	R\$ 1.465,21

91795	16.10	INSTALAÇÃO ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSO CONEXÕES	m	41,52	R\$ 43,07	R\$ 31,56	22,12%	R\$ 2.183,83	R\$ 1.600,23	R\$ 3.784,06
97974	16.11	INSTALAÇÃO ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSO CONEXÕES	UN	3,00	R\$ 438,34	R\$ 100,92	22,12%	R\$ 1.605,90	R\$ 369,73	R\$ 1.975,63
98104	16.12	CAIXA DE GORDURA/INSPEÇÃO	UN	1,00	R\$ 227,40	R\$ 199,17	22,12%	R\$ 277,70	R\$ 243,23	R\$ 520,93
98053	16.13	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	1,00	R\$ 2.602,89	R\$ 356,05	22,12%	R\$ 3.178,65	R\$ 434,81	R\$ 3.613,46
98059	16.14	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR EM CONCRTO PRÉ MOLDADO	UN	1,00	R\$ 3.509,90	R\$ 453,54	22,12%	R\$ 4.286,29	R\$ 553,86	R\$ 4.840,15
CP. 5	16.15	COLORADOR RETANGULAR COM CHICANAS DE DESINFECÇÃO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X1,0X0,7M, VOLUME ÚTIL 140L	UN	1,00	R\$ 1.463,29	R\$ 275,44	22,12%	R\$ 1.786,97	R\$ 336,37	R\$ 2.123,33
TOTAL ITEM 16								R\$ 24.398,62	R\$ 9.046,21	R\$ 33.444,83
	17	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
95547	17.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO DE 800 A 1500ML	UN	3,00	R\$ 46,93	R\$ 10,70	22,12%	R\$ 171,93	R\$ 39,20	R\$ 211,13
95544	17.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	5,00	R\$ 39,19	R\$ 11,06	22,12%	R\$ 239,29	R\$ 67,53	R\$ 306,83
37401	17.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	R\$ 46,74	R\$ 11,06	22,12%	R\$ 285,39	R\$ 67,53	R\$ 352,93
TOTAL ITEM 17								R\$ 696,62	R\$ 174,27	R\$ 870,89
	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
CP. 7	18.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100MMX50MMX3M	M	47,5	54,8035	19,6448	22,12%	R\$ 3.178,99	R\$ 1.139,54	R\$ 4.318,52
101875	18.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	UM	1	332,53	28,01	22,12%	R\$ 406,09	R\$ 34,21	R\$ 440,29
93671	18.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UM	8	65,83	14,54	22,12%	R\$ 643,13	R\$ 142,05	R\$ 785,18
101876	18.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM F.V.O, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UN	1	78,61	18,24	22,12%	R\$ 96,00	R\$ 22,27	R\$ 118,27
93670	18.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UM	7	64,44	10,57	22,12%	R\$ 550,86	R\$ 90,36	R\$ 641,22
93656	18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UM	7	10,24	3,52	22,12%	R\$ 87,54	R\$ 30,09	R\$ 117,63
93655	18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UM	7	10,24	3,52	22,12%	R\$ 87,54	R\$ 30,09	R\$ 117,63
93653	18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UM	21	9,69	1,85	22,12%	R\$ 248,50	R\$ 47,44	R\$ 295,95
PE 28/2024	18.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 12KA	UN	21	16,99		22,12%	R\$ 356,79		R\$ 356,79
104477	18.10	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UN	32,00	R\$ 65,15	R\$ 88,12	22,12%	R\$ 2.545,96	R\$ 3.443,59	R\$ 5.989,55
97591	18.11	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS DE 15W	UN	32,00	R\$ 119,90	R\$ 29,32	22,12%	R\$ 4.685,50	R\$ 1.145,78	R\$ 5.831,28
104479	18.12	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL	UN	59,00	R\$ 63,01	R\$ 72,22	22,12%	R\$ 4.539,92	R\$ 5.203,51	R\$ 9.743,43
104480	18.13	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO	UN	6,00	R\$ 70,19	R\$ 83,28	22,12%	R\$ 514,30	R\$ 610,21	R\$ 1.124,51
CP. 8	18.14	TOMADA DE REDE RJ45 - INCLUSO CABEAMENTO	UN	10,00	R\$ 100,26	R\$ 12,28	22,12%	R\$ 1.224,35	R\$ 149,94	R\$ 1.374,29
TOTAL ITEM 18								R\$ 19.165,45	R\$ 12.089,07	R\$ 31.254,52
	19	ACESSIBILIDADE								

12114	19.1	CAMPAINHA	UN	1,00	R\$ 150,41		22,12%	R\$ 183,68	R\$ -	R\$ 183,68
100866	19.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, NA PAREDE	UN	2,00	R\$ 325,36	R\$ 32,13	22,12%	R\$ 794,66	R\$ 78,47	R\$ 873,13
100867	19.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, NA PAREDE	UN	2,00	R\$ 345,01	R\$ 32,13	22,12%	R\$ 842,65	R\$ 78,47	R\$ 921,13
100868	19.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, NA PAREDE	UN	1,00	R\$ 358,08	R\$ 32,13	22,12%	R\$ 437,29	R\$ 39,24	R\$ 476,52
100874	19.5	PUXADOR PARA PCD FIXADO NA PORTA	UN	1,00	R\$ 325,36	R\$ 32,13	22,12%	R\$ 397,33	R\$ 39,24	R\$ 436,57
101094	19.6	PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, 25X25 COLORIDO	M	7,90	R\$ 141,68	R\$ 15,73	22,12%	R\$ 1.366,85	R\$ 151,75	R\$ 1.518,61
TOTAL ITEM 19								R\$ 4.022,46	R\$ 387,18	R\$ 4.409,64
	20	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								
37539	20.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26CM, EM PVC 2MM, ANTICHAMA	UN	11,00	R\$ 23,50		22,12%	R\$ 315,68	R\$ -	R\$ 315,68
37556	20.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA DE 20X20CM EM PVC 2MM ANTICHAMA	UN	4,00	R\$ 20,00		22,12%	R\$ 97,70	R\$ -	R\$ 97,70
97599	20.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR	UN	10,00	R\$ 14,85	R\$ 7,37	22,12%	R\$ 181,35	R\$ 90,00	R\$ 271,35
43727 DEINFRA	20.4	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS PROJETORES DIRECIONÁVEIS 2X55W E BATERIA	UN	1,00	R\$ 149,90	R\$ 47,29	22,12%	R\$ 183,06	R\$ 57,75	R\$ 240,81
101908	20.5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS 4KG	UN	2,00	R\$ 161,49	R\$ 22,08	22,12%	R\$ 394,42	R\$ 53,93	R\$ 448,35
102494	20.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (SOMENTE NO CORREDOR)	M²	1,00	R\$ 55,33	R\$ 9,46	22,12%	R\$ 67,57	R\$ 11,55	R\$ 79,12
TOTAL ITEM 20								R\$ 1.239,77	R\$ 213,23	R\$ 1.453,01
	21	ÁREA EXTERNA - COBERTURA EXTERNA E CALÇADAS								
92396	21.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM	M²	179,96	R\$ 58,44	R\$ 16,79	22,12%	R\$ 12.843,19	R\$ 3.689,89	R\$ 16.533,08
93680	21.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO, DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM	M²	2,94	R\$ 62,28	R\$ 9,06	22,12%	R\$ 223,61	R\$ 32,53	R\$ 256,13
94273	21.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30)	M	26,05	R\$ 34,27	R\$ 10,70	22,12%	R\$ 1.090,21	R\$ 340,39	R\$ 1.430,60
96521	21.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	m³	0,08	R\$ 27,98	R\$ 14,13	22,12%	R\$ 2,56	R\$ 1,29	R\$ 3,86
96545	21.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM	KG	81,9	10,90	R\$ 5,60	22,12%	R\$ 1.090,18	R\$ 560,09	R\$ 1.650,27
103674	21.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1	657,28	57,11	22,12%	R\$ 802,67	R\$ 69,74	R\$ 872,41
100765	21.7	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO	KG	1866,80	R\$ 17,83	R\$ 0,54	22,12%	R\$ 40.647,70	R\$ 1.231,06	R\$ 41.878,75
92610	21.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	3,00	R\$ 1.431,37	R\$ 197,58	22,12%	R\$ 5.243,97	R\$ 723,85	R\$ 5.967,82

92604	21.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	2,00	R\$ 884,39	R\$ 135,81	22,12%	R\$ 2.160,03	R\$ 331,70	R\$ 2.491,74
CP. 6	21.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 2M	UN	6,00	R\$ 603,18	R\$ 30,60	22,12%	R\$ 4.419,59	R\$ 224,24	R\$ 4.643,84
92580	21.11	TRAMA DE AÇO COMPORTA POR TERÇAS PARA TELHADOS ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDUÇADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	182,9	R\$ 55,98	R\$ 7,45	22,12%	R\$ 12.503,55	R\$ 1.664,01	R\$ 14.167,56
94216	21.12	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E=30MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	182,9	R\$ 182,95	R\$ 2,64	22,12%	R\$ 40.863,25	R\$ 589,66	R\$ 41.452,91
94228	21.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	58	R\$ 67,10	R\$ 15,05	22,12%	R\$ 4.752,67	R\$ 1.065,99	R\$ 5.818,65
94231	21.14	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	41	R\$ 41,90	R\$ 7,66	22,12%	R\$ 2.097,90	R\$ 383,53	R\$ 2.481,43
89512	21.15	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	50	R\$ 26,48	R\$ 19,46	22,12%	R\$ 1.616,87	R\$ 1.188,23	R\$ 2.805,10
89578	21.16	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	M	28	R\$ 24,32	R\$ 3,65	22,12%	R\$ 831,59	R\$ 124,81	R\$ 956,39
TOTAL ITEM 21								R\$ 131.189,53	R\$ 12.221,02	R\$ 143.410,55
	22	CLIMATIZAÇÃO								
103288	22.1	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000BTUS/H	UN	6,00	R\$ 3,40	R\$ 13,55	22,12%	R\$ 24,91	R\$ 99,28	R\$ 124,20
103290	22.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	6,00	R\$ 41,10	R\$ 4,97		R\$ 301,15	R\$ 36,42	R\$ 337,56
103292	22.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	6,00	R\$ 63,76	R\$ 5,46		R\$ 467,18	R\$ 40,01	R\$ 507,19
89865	22.4	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	M	11,00	R\$ 6,30	R\$ 12,36		R\$ 84,63	R\$ 166,03	R\$ 250,66
89866	22.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	UN	12,00	R\$ 2,61	R\$ 5,37		R\$ 38,25	R\$ 78,69	R\$ 116,94
TOTAL ITEM 22								R\$ 916,12	R\$ 420,43	R\$ 1.336,55
	23	SERVIÇOS FINAIS								
99808	23.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE UTILIZANDO ACIDO MURIATICO	M²	121,03	R\$ 1,32	R\$ 2,86	22,12%	R\$ 195,10	R\$ 422,71	R\$ 617,81
99805	23.2	LIMPEZA DE PISO CERAMICO UTILIZANDO ACIDO MURIÁTICO	M²	332,55	R\$ 2,67	R\$ 9,19	22,12%	R\$ 1.084,31	R\$ 3.732,15	R\$ 4.816,47
TOTAL ITEM 23								R\$ 1.279,41	R\$ 4.154,86	R\$ 5.434,28
								R\$ 802.975,63	R\$ 238.417,32	R\$ 1.041.392,95

RESP.

Isabela Caroline Gagliotto Galvan

Engenheira Civil

CREA-SC 178533-4