

16.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	34,00	135,79	R\$ 4.616,86	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
16.5.2	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	3,00	67,99	R\$ 203,97	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
16.6 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas												
16.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	20,00	60,97	R\$ 1.219,40	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
16.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	24,00	98,63	R\$ 2.367,12	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
16.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	2,00	130,78	R\$ 261,56	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
16.7 Luminárias												
16.7.1	Luminária Caixa, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	10,00	145,95	R\$ 1.459,50	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
16.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	5,00	193,01	R\$ 965,05	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
17 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA												
17.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	10,00	21,99	R\$ 219,87	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
17.2	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	139,78	R\$ 139,78	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
17.3	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	4,00	170,56	R\$ 682,24	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
18 REVESTIMENTO ARGAMASSADO												
18.1 Impermeabilização												
18.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	35,21	31,20	R\$ 1.098,55	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
18.2 Chapisco												
18.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	256,19	5,16	R\$ 1.321,94	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
18.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	111,29	9,43	R\$ 1.049,46	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
18.3 Massa Única (Reboco/Emboço)												
18.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	205,01	43,98	R\$ 9.016,34	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
18.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	51,18	28,48	R\$ 1.457,40	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
18.3.3	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	111,29	61,98	R\$ 6.898,09	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
18.4 Contrapiso/Regularização												
18.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	153,11	50,61	R\$ 7.748,62	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO												
19.1 Granito												
19.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	1,77	791,79	R\$ 1.401,47	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Guias de Balçamento (fornecimento e assentamento)	M2	2,48	791,79	R\$ 1.963,65	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.1.3	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	6,87	791,79	R\$ 5.439,60	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.2 Cerâmico												
19.2.1	Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	125,48	86,53	R\$ 10.857,28	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.2.2	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	46,75	86,53	R\$ 4.045,09	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	142,32	15,88	R\$ 2.259,47	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.2.4	Azelejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	51,18	81,41	R\$ 4.166,77	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.3 Podotátil (Diversos)												
19.3.1	Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, - 33x33, e=2,5cm (fornecimento e assentamento)	M2	6,97	137,94	R\$ 961,44	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
19.3.2	Podotátil em Paver de concreto Direcional/Alerta 20x20x6CM Cor Vermelha	M2	10,00	105,16	R\$ 1.051,60	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
20 PINTURA												
20.1 Remoção												
20.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	876,18	7,77	R\$ 6.805,29	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
20.2 Paredes												
20.2.1	Aplicação e Lixamento de Massa Corrida Acrílica, 02 demãos	M2	27,12	20,86	R\$ 560,31	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
20.2.2	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	1184,67	2,97	R\$ 3.518,47	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
20.2.3	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	1184,67	17,91	R\$ 21.217,44	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
20.2.4	Pintura Acrílica Emborrachada, 02 demãos	UN	34,93	21,09	R\$ 736,67	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
21 FORRO												
21.1 PVC												
21.1.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	20,49	85,05	R\$ 1.742,67	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
21.1.2	Rodaforno de PVC (fornecimento e instalação)	M	22,00	15,01	R\$ 330,22	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO GALVANIZADO												
22.1 Janelas												
22.1.1	J1 - 2,00x0,80 (01 unidades) 03 FLS MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	1.778,18	R\$ 1.778,18	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.1.2	J2 - 3,00x1,20 (02 unidades) 03 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	2,00	2.344,41	R\$ 4.688,82	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.1.3	J3 - 1,20x1,10 (01 unidades) 02 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	1.433,93	R\$ 1.433,93	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.1.4	J4 - 0,75x2,10 (01 unidades) 01 FL FIXA E 01 FL MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	1.355,09	R\$ 1.355,09	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.1.5	J5 - 0,80x0,80 (04 unidades) 01 FL MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	4,00	421,25	R\$ 1.684,98	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.1.6	J6 - 3,00x1,20 (01 unidades) VIDRO FIXO TIPO GUICHE + FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	2.426,64	R\$ 2.426,64	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.1.7	J7 - 1,50x1,20 (01 unidades) 01 FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO	UN	1,00	421,25	R\$ 421,25	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.1.8	J8 - 1,20x1,20 (01 unidades) 01 FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO	UN	1,00	2.426,64	R\$ 2.426,64	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.2 Portas												
22.2.1	P4 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE CORRER - LAMBRI DE ALUMÍNIO	UN	1,00	2.317,67	R\$ 2.317,67	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
22.2.2	P5 - 3,70x2,10 (01 unidades) 02 FLS FIXAS 02 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO (AUTOMÁTICA)	UN	1,00	17.619,10	R\$ 17.619,10	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
23 ESQUADRIAS DE MADEIRA												
23.1 Portas												
23.1.1	P1 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR - MADEIRA COMPENSADA	UN	1,00	881,83	R\$ 881,83	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
23.1.2	P3 - 0,90x2,10 (05 unidades) 01 FL DE ABRIR - MADEIRA COMPENSADA	UN	5,00	881,83	R\$ 4.409,14	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
24 ESQUADRIAS DE PVC												
24.1 Portas												
24.1.1	P2 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR - PVC BRANCO (DIVISÓRIA)	UN	1,00	881,83	R\$ 881,83	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
25 SERRALHERIA												
25.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2" Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,10 - Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à Cada 2,00m; - Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm; - Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica	M	9,53	791,35	R\$ 7.541,58	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
26 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS												
26.1 Lavatório de Louça, incluso:												
26.1	Lavatório de Louça Branca Suspensão, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1,1/2" x 1,1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	5,00	284,28	R\$ 1.421,40	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
26.2	Lavatório de Canto 30x40cm suspenso	UN	1,00	734,52	R\$ 734,52	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
26.3	Cuba Cozinha Inox 304 de embutir 40X34X14cm	UN	1,00	316,22	R\$ 316,22	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
26.4 Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso:												
26.4	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	1,00	494,41	R\$ 494,41	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
26.5	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	1,00	49,91	R\$ 49,91	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -
26.6	Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox	M2	1,00	154,03	R\$ 154,03	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$ -

26.7	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	M2	4,00	154,03	R\$	616,10			R\$0,00			R\$0,00			R\$	-
26.8	Torneira de mesa para lavatório em aço inox baixa, automática com alavanca	M2	5,00	169,05	R\$	845,25		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
26.9	Ducha Higiénica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	200,21	R\$	200,21		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				R\$	16.722,98			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
27.1	Barra de Apoio															
27.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	386,06	R\$	386,06		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.1.2	Barra de Apoio Retá, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	14,00	386,06	R\$	5.404,77		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.1.3	Barra de Apoio Retá, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	5,00	405,55	R\$	2.027,75		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.1.4	Barra de Apoio Retá, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	10,00	418,53	R\$	4.185,27		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	1,80	233,14	R\$	419,64		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.3	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	424,86	R\$	424,86		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	5,00	62,71	R\$	313,55		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfohado (fornecimento e instalação)	UN	5,00	57,90	R\$	289,49		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	5,00	57,90	R\$	289,49		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	5,00	37,06	R\$	185,30		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Françasas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	5,00	98,13	R\$	490,64		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	5,00	38,38	R\$	191,88		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
27.10	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	UN	5,00	422,86	R\$	2.114,28		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE				R\$	7.937,54			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
28.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Acedivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	749,05	R\$	2.247,16		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28.2	Pintura de Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	7,62	22,05	R\$	168,02		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28.3	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado fixado na parede	UN	1,00	2.016,08	R\$	2.016,08		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28.4	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	32,00	87,89	R\$	2.812,61		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28.5	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRILICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional"	UN	7,00	72,08	R\$	504,57		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28.6	Placa de Comunicação Visual em Acrílico 80x70cm Cor Cinza e Letras Pretas	UN	1,00	8,89	R\$	8,89		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28.7	Sinalização Visual para Degraus 20x3cm em PVC, Antiderrapante, Cor Amarela (fornecimento e instalação)	UN	16,00	3,92	R\$	62,78		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
28.8	Módulo de Referência em Vinil Autoadesivo, 80x120cm, Fixado no Piso (fornecimento e instalação)	UN	1,00	117,43	R\$	117,43		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
29	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO				R\$	1.903,94			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
29.1	Iluminação e Sinalização de Emergência															
29.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	4,00	286,62	R\$	1.146,49		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
29.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	11,00	32,64	R\$	359,07		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
29.2	Extintores															
29.2.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	2,00	199,19	R\$	398,38		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
30	ACESSÓRIOS DE RENOVACÃO DE AR				R\$	131,54			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
30.1	Grade de Ventilação Redonda, Ø155mm (fornecimento e instalação)	UN	4,00	32,89	R\$	131,54		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
31	PAVIMENTAÇÃO				R\$	8.141,10			R\$0,00			R\$0,00			R\$0,00	
31.1	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=8,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	71,25	80,06	R\$	5.704,56		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
31.2	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	19,16	65,12	R\$	1.247,60		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
31.3	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, rebaxado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	28,90	31,48	R\$	909,83		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
31.4	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	8,95	31,19	R\$	279,11		0,00%	R\$0,00		0,00%	R\$0,00	-	0,00%	R\$	-
TOTAL					R\$	387.704,40			R\$53.248,35			R\$0,00			R\$53.248,35	

IMBUÍ, 04 DE MAIO DE 2023.


GUILHERME SUBTIL ARRUDA
 Engenheiro Civil Prefeitura Municipal de Imbuí
 CREA-SC 129275-9