



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUÍA

Obra: **REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL PEQUENO POLEGAR**

Local: **RUA FREI NIVALDO, Nº 1 - CENTRO - IMBUÍA/SC**

Ref.: SINAPI 04/2024 (17/05/2023)

PGO engenharia Ltda, CNPJ: 26.262.878/0001-99

Imbuia, junho de 2024.



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Referência	Código	Custo Unit.	Preço Unit. BDI 25%	Preço Total Orçado
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇO INICIAIS</b>							<b>R\$ 20.031,21</b>
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - 1,2 x 2,5m - padrão Prefeitura de Imbuia	m²	3,00	SINAPI	103689	R\$ 314,88	R\$ 393,60	R\$ 1.180,80
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	m²	60,00	SINAPI	98458	R\$ 101,03	R\$ 126,29	R\$ 7.577,25
1.3	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL	m²	192,33	SINAPI	97635	R\$ 19,49	R\$ 24,36	R\$ 4.685,64
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	58,40	SINAPI	99059	R\$ 90,24	R\$ 112,80	R\$ 6.587,52
<b>2.0</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>							<b>R\$ 228.481,51</b>
2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	22,10	SINAPI	96534	R\$ 83,47	R\$ 104,34	R\$ 2.305,86
2.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	115,00	SINAPI	100656	R\$ 114,59	R\$ 143,24	R\$ 16.472,31
2.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM	Unid.	23,00	SINAPI	95601	R\$ 17,53	R\$ 21,91	R\$ 503,99
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	m²	277,10	SINAPI	92460	R\$ 153,58	R\$ 191,98	R\$ 53.196,27
2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	75,80	SINAPI	92413	R\$ 111,28	R\$ 139,10	R\$ 10.543,78
2.6	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	m³	33,50	SINAPI	99439	R\$ 710,73	R\$ 888,41	R\$ 29.761,82
2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	Kg	390,00	SINAPI	92759	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 7.059,00
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	Kg	1,60	SINAPI	92760	R\$ 13,45	R\$ 16,81	R\$ 26,90
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	Kg	333,10	SINAPI	92761	R\$ 12,49	R\$ 15,61	R\$ 5.200,52
2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	375,60	SINAPI	92762	R\$ 11,06	R\$ 13,83	R\$ 5.192,67
2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	Kg	655,40	SINAPI	92763	R\$ 9,28	R\$ 11,60	R\$ 7.602,64
2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	Kg	12,60	SINAPI	92764	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 140,96
2.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	66,30	SINAPI	96521	R\$ 42,11	R\$ 52,64	R\$ 3.489,87

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Referência	Código	Custo Unit.	Preço Unit. BDI 25%	Preço Total Orçado
2.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	m³	66,30	SINAPI	93381	R\$ 12,88	R\$ 16,10	R\$ 1.067,43
2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS - Fundação	m²	92,37	SINAPI	98557	R\$ 51,38	R\$ 64,23	R\$ 5.932,25
2.16	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA - Piso de Concreto	m²	192,33	SINAPI	97084	R\$ 0,73	R\$ 0,91	R\$ 175,50
2.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO - Piso de concreto armado, incluso Piso interno e calçadas externas	m²	192,33	SINAPI	94995	R\$ 92,02	R\$ 115,03	R\$ 22.122,76
2.18	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), incluso beirais do telhado (conforme projeto)	m²	192,33	SINAPI	101963	R\$ 239,95	R\$ 299,94	R\$ 57.686,98
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA, REVESTIMENTOS, PINTURA E ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 147.452,46</b>
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	231,24	SINAPI	103324	R\$ 93,97	R\$ 117,46	R\$ 27.162,03
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	462,48	SINAPI	87904	R\$ 9,28	R\$ 11,60	R\$ 5.364,77
3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	328,20	SINAPI	87556	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 16.036,67
3.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	180,91	SINAPI	87881	R\$ 7,84	R\$ 9,80	R\$ 1.772,92
3.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	180,91	SINAPI	90408	R\$ 34,92	R\$ 43,65	R\$ 7.896,72
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	134,28	SINAPI	87273	R\$ 75,75	R\$ 94,69	R\$ 12.714,64
3.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20CM	m	21,80	SINAPI	93187	R\$ 99,50	R\$ 124,38	R\$ 2.711,38
3.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20CM	m	18,60	SINAPI	93197	R\$ 72,71	R\$ 90,89	R\$ 1.690,51
3.9	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	m²	180,91	SINAPI	88476	R\$ 24,08	R\$ 30,10	R\$ 5.445,39
3.10	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	m²	120,12	SINAPI	101727	R\$ 182,06	R\$ 227,58	R\$ 27.336,31
3.11	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	m	75,90	SINAPI	101742	R\$ 59,48	R\$ 74,35	R\$ 5.643,17

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Referência	Código	Custo Unit.	Preço Unit. BDI 25%	Preço Total Orçado
3.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	60,79	SINAPI	87251	R\$ 45,88	R\$ 57,35	R\$ 3.486,31
3.13	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	m	46,60	SINAPI	88649	R\$ 7,78	R\$ 9,73	R\$ 453,19
3.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	SINAPI	90843	R\$ 1.116,57	R\$ 1.395,71	R\$ 5.582,85
3.15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,84	SINAPI	94573	R\$ 442,17	R\$ 552,71	R\$ 8.754,97
3.16	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	18,60	SINAPI	101965	R\$ 166,24	R\$ 207,80	R\$ 3.865,08
3.17	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	328,20	SINAPI	88485	R\$ 3,82	R\$ 4,78	R\$ 1.567,16
3.18	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	328,20	SINAPI	88489	R\$ 12,68	R\$ 15,85	R\$ 5.201,97
3.19	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	180,91	SINAPI	88484	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 1.099,03
3.20	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	180,91	SINAPI	88488	R\$ 15,23	R\$ 19,04	R\$ 3.444,07
3.21	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS - Portas	m²	6,72	SINAPI	102228	R\$ 26,59	R\$ 33,24	R\$ 223,36
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 94.719,07</b>
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	192,33	SINAPI	92539	R\$ 156,19	R\$ 195,24	R\$ 37.550,03
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	192,33	SINAPI	94201	R\$ 54,17	R\$ 67,71	R\$ 13.023,15
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - Platibanda	m	87,60	SINAPI	93204	R\$ 97,50	R\$ 121,88	R\$ 10.676,25
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - Platibanda	m²	70,08	SINAPI	103324	R\$ 93,97	R\$ 117,46	R\$ 8.231,77
4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - Platibanda	m²	140,16	SINAPI	87904	R\$ 9,28	R\$ 11,60	R\$ 1.625,86
4.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - Platibanda	m²	140,16	SINAPI	87556	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 6.848,57
4.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - Platibanda	m²	140,16	SINAPI	88485	R\$ 3,82	R\$ 4,78	R\$ 669,26
4.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - Platibanda	m²	140,16	SINAPI	88489	R\$ 12,68	R\$ 15,85	R\$ 2.221,54
4.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - Capa/pingadeira sobre platibanda	m	87,60	SINAPI	94231	R\$ 49,56	R\$ 61,95	R\$ 5.426,82

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Referência	Código	Custo Unit.	Preço Unit. BDI 25%	Preço Total Orçado
4.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - Interior da platibanda	m	87,60	SINAPI	94231	R\$ 49,56	R\$ 61,95	R\$ 5.426,82
4.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	29,40	SINAPI	94228	R\$ 82,15	R\$ 102,69	R\$ 3.019,01
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 29.085,06</b>
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1,00	SINAPI	101878	R\$ 511,40	R\$ 639,25	R\$ 639,25
5.2	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 275V - 80KA	Unid.	4,00	Composição	5.2	R\$ 61,02	R\$ 76,28	R\$ 305,10
5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	9,00	SINAPI	93653	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 129,83
5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	4,00	SINAPI	93654	R\$ 12,31	R\$ 15,39	R\$ 61,55
5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	6,00	SINAPI	93658	R\$ 22,43	R\$ 28,04	R\$ 168,23
5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1,00	SINAPI	93659	R\$ 26,06	R\$ 32,58	R\$ 32,58
5.7	LUMINÁRIA tubular, DE Sobrepor, LED (Potência equivalente à 40W fluorescente) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	19,00	Composição	5.7	R\$ 104,64	R\$ 130,80	R\$ 2.485,23
5.8	LUMINÁRIA tubular, DE Sobrepor, LED (Potência equivalente à 20W fluorescente) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	12,00	Composição	5.8	R\$ 78,76	R\$ 98,46	R\$ 1.181,47
5.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	5,00	SINAPI	91953	R\$ 34,62	R\$ 43,28	R\$ 216,38
5.10	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	SINAPI	97596	R\$ 77,30	R\$ 96,63	R\$ 193,25
5.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	15,00	SINAPI	92000	R\$ 36,27	R\$ 45,34	R\$ 680,06
5.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	5,00	SINAPI	91992	R\$ 52,79	R\$ 65,99	R\$ 329,94
5.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	SINAPI	91993	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ 276,05
5.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1,00	SINAPI	96985	R\$ 75,10	R\$ 93,88	R\$ 93,88
5.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	Unid.	1,00	SINAPI	98111	R\$ 54,78	R\$ 68,48	R\$ 68,48
5.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	43,60	SINAPI	91856	R\$ 13,39	R\$ 16,74	R\$ 729,76
5.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	171,20	SINAPI	91854	R\$ 10,70	R\$ 13,38	R\$ 2.289,80
5.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	88,90	SINAPI	91860	R\$ 13,26	R\$ 16,58	R\$ 1.473,52
5.19	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	303,70	SINAPI	90443	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 3.393,85
5.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	26,00	SINAPI	91925	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 118,30

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Referência	Código	Custo Unit.	Preço Unit. BDI 25%	Preço Total Orçado
5.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	762,00	SINAPI	91927	R\$ 4,88	R\$ 6,10	R\$ 4.648,20
5.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	152,10	SINAPI	91929	R\$ 7,12	R\$ 8,90	R\$ 1.353,69
5.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	412,90	SINAPI	91933	R\$ 15,92	R\$ 19,90	R\$ 8.216,71
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 18.266,65</b>
6.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	SINAPI	103254	R\$ 4.114,66	R\$ 5.143,33	R\$ 10.286,65
6.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	SINAPI	103251	R\$ 3.192,00	R\$ 3.990,00	R\$ 7.980,00
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA</b>							<b>R\$ 4.092,23</b>
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	m	33,11	SINAPI	91784	R\$ 50,97	R\$ 63,71	R\$ 2.109,52
7.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	m	27,03	SINAPI	91785	R\$ 49,71	R\$ 62,14	R\$ 1.679,58
7.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1,00	Composição	7.3	R\$ 242,51	R\$ 303,14	R\$ 303,14
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO</b>							<b>R\$ 15.484,82</b>
8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	7,06	SINAPI	89711	R\$ 21,79	R\$ 27,24	R\$ 192,30
8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	2,10	SINAPI	89712	R\$ 26,83	R\$ 33,54	R\$ 70,43
8.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	2,72	SINAPI	89713	R\$ 33,21	R\$ 41,51	R\$ 112,91
8.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	13,80	SINAPI	89714	R\$ 37,38	R\$ 46,73	R\$ 644,81
8.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid.	8,00	SINAPI	89709	R\$ 22,17	R\$ 27,71	R\$ 221,70
8.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - para instalação da tubulação de esgoto	m³	3,21	SINAPI	93358	R\$ 89,32	R\$ 111,65	R\$ 358,40
8.7	FILTRO ANAEROBIO	m³	6,67	DEINFRA	43153	R\$ 902,81	R\$ 1.128,51	R\$ 7.527,18
8.8	FOSSA SEPTICA	m³	5,83	DEINFRA	43154	R\$ 872,33	R\$ 1.090,41	R\$ 6.357,10
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DRENAGEM</b>							<b>R\$ 7.062,71</b>
9.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	12,10	SINAPI	89711	R\$ 21,79	R\$ 27,24	R\$ 329,57
9.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	37,86	SINAPI	89714	R\$ 37,38	R\$ 46,73	R\$ 1.769,01
9.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	23,75	Composição	9.3	R\$ 88,42	R\$ 110,53	R\$ 2.625,11
9.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X30CM C/ TAMPA	Unid.	6,00	DEINFRA	43136	R\$ 311,87	R\$ 389,84	R\$ 2.339,03
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 30.308,20</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Referência	Código	Custo Unit.	Preço Unit. BDI 25%	Preço Total Orçado
10.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	6,00	SINAPI	100860	R\$ 95,50	R\$ 119,38	R\$ 716,25
10.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO	Unid.	6,00	SINAPI	100853	R\$ 408,77	R\$ 510,96	R\$ 3.065,78
10.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	6,00	SINAPI	86938	R\$ 357,19	R\$ 446,49	R\$ 2.678,93
10.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS - Divisórias para o Box do chuveiro, h=2,10m, dimensões em projeto	m²	7,14	SINAPI	102253	R\$ 863,81	R\$ 1.079,76	R\$ 7.709,50
10.5	Bancada de granito, com saia de 20cm, dimensões em projeto	m²	3,44	SINAPI	86889	R\$ 784,97	R\$ 981,21	R\$ 3.375,37
10.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Box do vaso sanitário: porta de alumínio de abrir, 4 portas de 80X210 cm	m²	6,72	SINAPI	91338	R\$ 1.233,11	R\$ 1.541,39	R\$ 10.358,12
10.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	SINAPI	86931	R\$ 480,85	R\$ 601,06	R\$ 2.404,25
<b>11.0</b>	<b>PPCI</b>							<b>R\$ 1.975,21</b>
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,00	SINAPI	101908	R\$ 183,57	R\$ 229,46	R\$ 688,39
11.2	Placa de sinalização de abandono de local, Tipo face simples, fotoluminescente, dimensões 12,6cm x 25,2cm	Unid.	3,00	DEINFRA	43700	R\$ 24,12	R\$ 30,15	R\$ 90,45
11.3	Bloco de iluminação de emergência, potência mín. de 300lm	Unid.	5,00	Cotação	6.9	R\$ 191,42	R\$ 239,28	R\$ 1.196,38
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 1.815,11</b>
12.1	Obra limpa e desimpedida de entulhos	m²	192,33	DEINFRA	42846	R\$ 7,55	R\$ 9,44	R\$ 1.815,11
<b>TOTAL ORÇADO</b>								<b>R\$ 598.774,27</b>

Imbuia/SC, 14 de junho de 2024.

Augusto Procópio Gomes  
Engenheiro Civil e Representante Legal  
CREA/SC 143.757-0  
PGO ENGENHARIA LTDA