Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento da Infraestrutura Rodoviária Entre os Rios – CIDIRIOS

Relatório Orçamento

Obra:	Elaboração Projeto Engenharia para Obras de Construção da Edificação	**Edital:**	
Ano:	2025		
Município:	Ipuaçu/SC		
Dimensão:	318,58 m²	**Base:**	01/06/2025
BDI:	21,57%	SEM DESONERAÇÃO	**Valores expressos em Reais (R$)**

1 - Instalações e Serviços Preliminares

Planilha	Referência	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário R$ c/BDI	Total R$ c/BDI
	1.0	**Instalações e Serviços Preliminares**						
ORSE	4298	aluguel de container - escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com ar condicionado	mês	8,00	R$ 1.600,00	21,57%	R$ 1.945,12	R$ 15.560,96
AGETOP	20501	ligação provisória luz e força	un.	1,00	R$ 4.977,67	21,57%	R$ 6.051,35	R$ 6.051,35
SINAPI	98525	limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	m2	250,00	R$ 0,70	21,57%	R$ 0,85	R$ 212,74
SINAPI	100982	carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m3	15,00	R$ 9,69	21,57%	R$ 11,78	R$ 176,70
SINAPI	99059	locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	62,00	R$ 93,44	21,57%	R$ 113,60	R$ 7.042,89
SINAPI	103689	fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	3,00	R$ 467,51	21,57%	R$ 568,35	R$ 1.705,05
Própria	A	Administração Local 6,23% (média) - Acórdão nº 2.622/2013 (Plenário) TCU (sem BDI)	un.	1,00		-	-	R$ 47.703,28
							Total do Grupo	**R$ 78.452,97**
				Total do Grupo S/BDI	**R$ 25.293,81**			
							Total da Proposta	**R$ 78.452,97**

2 - Supraestrutura

Planilha	Referência	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário	Total R$
							R$ c/BDI	c/BDI
	2.1	**Estrutural**						
	2.1.1	**Sapatas**						
SINAPI	96521	escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	23,00	R$ 43,26	21,57%	R$ 52,59	R$ 1.209,59
SINAPI	96619	lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	45,55	R$ 47,28	21,57%	R$ 57,48	R$ 2.618,13
SINAPI	104918	armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	315,50	R$ 14,84	21,57%	R$ 18,04	R$ 5.691,93
SINAPI	104919	armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	65,90	R$ 13,06	21,57%	R$ 15,88	R$ 1.046,29
SINAPI	96535	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	28,60	R$ 152,48	21,57%	R$ 185,37	R$ 5.301,58
SINAPI	96558	concretagem de sapata, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	14,60	R$ 887,59	21,57%	R$ 1.079,04	R$ 15.754,03
	2.1.2	**Arranques Pilares**						
SINAPI	92579	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	45,20	R$ 15,03	21,57%	R$ 18,27	R$ 825,89
SINAPI	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	166,70	R$ 10,98	21,57%	R$ 13,35	R$ 2.225,17
SINAPI	92413	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	9,00	R$ 119,56	21,57%	R$ 145,35	R$ 1.308,14
SINAPI	103672	concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	0,50	R$ 766,88	21,57%	R$ 932,30	R$ 466,14
	2.1.3	**Vigas de Baldrame**						
SINAPI	96525	escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com miniescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	50,00	R$ 56,98	21,57%	R$ 69,27	R$ 3.463,52
SINAPI	104916	armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	112,10	R$ 18,26	21,57%	R$ 22,20	R$ 2.488,47
SINAPI	104917	armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	6,80	R$ 16,41	21,57%	R$ 19,95	R$ 135,65
SINAPI	104918	armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	28,00	R$ 14,84	21,57%	R$ 18,04	R$ 505,14
SINAPI	104919	armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	298,10	R$ 13,06	21,57%	R$ 15,88	R$ 4.732,94
SINAPI	104920	armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	19,30	R$ 11,00	21,57%	R$ 13,37	R$ 258,09
SINAPI	96536	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	111,10	R$ 75,30	21,57%	R$ 91,54	R$ 10.170,33

SINAPI	**C01**	concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	7,00	R$ 873,59	21,57%	R$ 1.062,02	R$ 7.434,16
SINAPI	98557	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	55,00	R$ 54,39	21,57%	R$ 66,12	R$ 3.636,70
	2.1.4	**Pilares - suportam pavimento Superior**						
SINAPI	92759	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	136,00	R$ 15,03	21,57%	R$ 18,27	R$ 2.484,98
SINAPI	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	425,10	R$ 10,98	21,57%	R$ 13,35	R$ 5.674,39
SINAPI	92413	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	74,90	R$ 119,56	21,57%	R$ 145,35	R$ 10.886,64
SINAPI	103672	concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	4,10	R$ 766,88	21,57%	R$ 932,30	R$ 3.822,41
	2.1.5	**Vigas - pavimento Superior**						
SINAPI	92759	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	161,20	R$ 15,03	21,57%	R$ 18,27	R$ 2.945,44
SINAPI	92760	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	57,20	R$ 13,67	21,57%	R$ 16,62	R$ 950,58
SINAPI	92761	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	16,00	R$ 12,48	21,57%	R$ 15,17	R$ 242,75
SINAPI	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	304,00	R$ 10,98	21,57%	R$ 13,35	R$ 4.057,90
SINAPI	92763	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	123,60	R$ 9,11	21,57%	R$ 11,08	R$ 1.368,87
SINAPI	92764	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	112,40	R$ 8,73	21,57%	R$ 10,61	R$ 1.192,90
SINAPI	92455	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	143,90	R$ 178,28	21,57%	R$ 216,73	R$ 31.188,16
SINAPI	**C02**	concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	13,20	R$ 813,47	21,57%	R$ 988,94	R$ 13.053,94
	2.1.6	**Lajes - Pavimento Superior**						
SINAPI	92768	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	328,40	R$ 14,33	21,57%	R$ 17,42	R$ 5.721,05
SINAPI	92769	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	287,60	R$ 12,99	21,57%	R$ 15,79	R$ 4.541,76
SINAPI	92770	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	106,80	R$ 11,86	21,57%	R$ 14,42	R$ 1.539,86
SINAPI	92771	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	18,80	R$ 10,40	21,57%	R$ 12,64	R$ 237,69
SINAPI	103763	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 8 utilizações. af_03/2022	m2	141,60	R$ 82,64	21,57%	R$ 100,47	R$ 14.225,90
SINAPI	103675	concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	14,20	R$ 769,30	21,57%	R$ 935,24	R$ 13.280,37

	2.1.7	**Pilares - suportam pavimento Forro**						
SINAPI	92759	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	125,50	R$ 15,03	21,57%	R$ 18,27	R$ 2.293,13
SINAPI	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	335,60	R$ 10,98	21,57%	R$ 13,35	R$ 4.479,71
SINAPI	92763	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	25,90	R$ 9,11	21,57%	R$ 11,08	R$ 286,84
SINAPI	92413	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4	m2	70,90	R$ 119,56	21,57%	R$ 145,35	R$ 10.305,25
SINAPI	103672	concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	3,90	R$ 766,88	21,57%	R$ 932,30	R$ 3.635,95
	2.1.8	**Vigas - Pavimento Forro**						
SINAPI	92759	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	146,50	R$ 15,03	21,57%	R$ 18,27	R$ 2.676,84
SINAPI	92760	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	61,50	R$ 13,67	21,57%	R$ 16,62	R$ 1.022,04
SINAPI	92761	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	37,20	R$ 12,48	21,57%	R$ 15,17	R$ 564,39
SINAPI	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	203,80	R$ 10,98	21,57%	R$ 13,35	R$ 2.720,40
SINAPI	92763	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	235,70	R$ 9,11	21,57%	R$ 11,08	R$ 2.610,38
SINAPI	92764	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	36,80	R$ 8,73	21,57%	R$ 10,61	R$ 390,56
SINAPI	92455	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	131,20	R$ 178,28	21,57%	R$ 216,73	R$ 28.435,63
SINAPI	**C02**	concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	12,30	R$ 813,47	21,57%	R$ 988,94	R$ 12.163,90
	2.1.9	**Lajes - Pavimento Forro**						
SINAPI	92768	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	334,40	R$ 14,33	21,57%	R$ 17,42	R$ 5.825,57
SINAPI	92769	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	405,80	R$ 12,99	21,57%	R$ 15,79	R$ 6.408,37
SINAPI	92770	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	44,40	R$ 11,86	21,57%	R$ 14,42	R$ 640,16
SINAPI	92771	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	88,10	R$ 10,40	21,57%	R$ 12,64	R$ 1.113,87
SINAPI	92772	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	4,60	R$ 8,61	21,57%	R$ 10,47	R$ 48,14
SINAPI	103763	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 8 utilizações. af_03/2022	m2	149,30	R$ 82,64	21,57%	R$ 100,47	R$ 14.999,49
SINAPI	103675	concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	14,90	R$ 769,30	21,57%	R$ 935,24	R$ 13.935,04

	2.1.10	**Pilares - Suportam pavimento Caixa d´água**						
SINAPI	92759	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	16,10	R$ 15,03	21,57%	R$ 18,27	R$ 294,17
SINAPI	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	32,10	R$ 10,98	21,57%	R$ 13,35	R$ 428,48
SINAPI	92763	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	40,80	R$ 9,11	21,57%	R$ 11,08	R$ 451,86
SINAPI	92413	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	9,50	R$ 119,56	21,57%	R$ 145,35	R$ 1.380,81
SINAPI	103672	concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	0,50	R$ 766,88	21,57%	R$ 932,30	R$ 466,14
	2.1.11	**Vigas - Pavimento Caixa d´água**						
SINAPI	92759	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	25,90	R$ 15,03	21,57%	R$ 18,27	R$ 473,24
SINAPI	92761	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	11,60	R$ 12,48	21,57%	R$ 15,17	R$ 175,99
SINAPI	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	61,60	R$ 10,98	21,57%	R$ 13,35	R$ 822,26
SINAPI	92763	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	22,90	R$ 9,11	21,57%	R$ 11,08	R$ 253,61
SINAPI	93448	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	21,60	R$ 178,28	21,57%	R$ 216,73	R$ 4.681,47
SINAPI	**C02**	concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	1,60	R$ 813,47	21,57%	R$ 988,94	R$ 1.582,29
	2.1.12	**Lajes - Pavimento Caixa d´água**						
SINAPI	92768	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	7,30	R$ 14,33	21,57%	R$ 17,42	R$ 127,17
SINAPI	92769	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	91,80	R$ 12,99	21,57%	R$ 15,79	R$ 1.449,70
SINAPI	103763	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 8 utilizações. af_03/2022	m2	19,20	R$ 82,64	21,57%	R$ 100,47	R$ 1.928,93
SINAPI	103675	concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	2,90	R$ 769,30	21,57%	R$ 935,24	R$ 2.712,19
	2.1.13	**Escada**						
SINAPI	95943	armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	18,10	R$ 25,21	21,57%	R$ 30,65	R$ 554,72
SINAPI	95944	armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	kg	61,20	R$ 22,23	21,57%	R$ 27,03	R$ 1.653,93
SINAPI	95945	armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	75,10	R$ 17,15	21,57%	R$ 20,85	R$ 1.565,77
SINAPI	102013	montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "I" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_11/2020	m2	18,10	R$ 259,16	21,57%	R$ 315,06	R$ 5.702,60

SINAPI	103686	concretagem de escadas, fck=25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	2,00	R$ 854,19	21,57%	R$ 1.038,44	R$ 2.076,87
	2.1.14	**Reaterro da valas**						
SINAPI	104736	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	m3	5,00	R$ 9,00	21,57%	R$ 10,94	R$ 54,70
							Total do Grupo	**R$ 330.080,04**
					Total do Grupo S/BDI	**R$ 271.514,39**		
							Total da Proposta	**R$ 408.533,01**
	3 - Infraestrutura							

Planilha	Referência	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário	Total R$
							R$ c/BDI	c/BDI
	3.1	**Paredes**						
	3.1.1	**Fechamento**						
SINAPI	103354	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	601,75	R$ 107,82	21,57%	R$ 131,08	R$ 78.875,44
ORSE	141	aço ca - 60 ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - r1	kg	23,90	R$ 12,38	21,57%	R$ 15,05	R$ 359,70
ORSE	147	cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 MPa, seção 9x12cm	m	96,60	R$ 44,69	21,57%	R$ 54,33	R$ 5.248,24
ORSE	10783	cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m2	20,65	R$ 206,40	21,57%	R$ 250,92	R$ 5.181,50
	3.1.2	**Revestimento Parede**						
SINAPI	87908	chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m2	1041,98	R$ 7,42	21,57%	R$ 9,02	R$ 9.399,17
SINAPI	98555	impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2	17,58	R$ 35,69	21,57%	R$ 43,39	R$ 762,76
ORSE	3314	reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	733,38	R$ 32,37	21,57%	R$ 39,35	R$ 28.860,12
ORSE	13026	reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com rebotec, espessura 2,0 cm	m2	308,61	R$ 33,08	21,57%	R$ 40,22	R$ 12.410,86
ORSE	12443	revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, metrô cinza, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	48,50	R$ 143,23	21,57%	R$ 174,12	R$ 8.445,04
ORSE	9604	revestimento cerâmico para parede, 30 x 60 cm, porcelanato, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. rev 01	m2	25,55	R$ 98,59	21,57%	R$ 119,86	R$ 3.062,31
PRÓPRIA	**10002**	revestimento acrílico pedra natural quartzo mica cor minério	m2	61,20	R$ 103,83	21,57%	R$ 126,23	R$ 7.725,03
	3.1.3	**Pintura**						

SINAPI	88485	fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	1041,98	R$ 4,24	21,57%	R$ 5,15	R$ 5.370,95
ORSE	2278	emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - r1	m2	1024,95	R$ 11,28	21,57%	R$ 13,71	R$ 14.055,23
EMOP	17.017.0070-0	pintura interna com esmalte catalisavel(epoxi),sistema tinto metrico,acabamento padrao,em duas demaos sobre superficie pr eparada	m2	99,49	R$ 39,17	21,57%	R$ 47,62	R$ 4.737,61
SINAPI	88489	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	942,49	R$ 13,49	21,57%	R$ 16,40	R$ 15.456,64
	3.2	**Forro**						
	3.2.1	**Fechamento**						
SINAPI	96113	forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	m2	289,18	R$ 54,60	21,57%	R$ 66,38	R$ 19.194,96
SINAPI	96121	acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	m2	263,00	R$ 12,03	21,57%	R$ 14,62	R$ 3.846,34
	3.2.2	**Pintura**						
ORSE	2278	emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - r1	m2	289,18	R$ 11,28	21,57%	R$ 13,71	R$ 3.965,55
SINAPI	88484	fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	289,18	R$ 5,36	21,57%	R$ 6,52	R$ 1.884,34
SINAPI	88488	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	289,18	R$ 16,24	21,57%	R$ 19,74	R$ 5.709,27
	3.3	**Aberturas**						
	3.3.1	**Portas de madeira**						
EMOP	17.017.0245-A	pintura laqueada sobre madeira nova com verniz a base de nit rocelulose sobre superficie preparada com material da mesma linha do fabricante,conforme o item	m2	50,82	R$ 41,26	21,57%	R$ 50,16	R$ 2.549,12
SINAPI	91011	porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un.	2,00	R$ 432,24	21,57%	R$ 525,47	R$ 1.050,94
SINAPI	91012	porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un.	5,00	R$ 475,15	21,57%	R$ 577,64	R$ 2.888,19
SINAPI	91307	fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un.	7,00	R$ 105,82	21,57%	R$ 128,65	R$ 900,51
EMOP	14.006.0220-0	porta de madeira,em compensado,de correr,com nucleo do tipo colmeia,com medidas aproximadas de (90x210x3,5)cm,pendurada em roldanas,correndo dentro do trilho	un.	5,00	R$ 674,79	21,57%	R$ 820,34	R$ 4.101,71
EMOP	14.007.0090-A	ferragens p/porta madeira,correr,1 folha,constando forn.s/co loc.(esta incluida forn.coloc.esquadrias),de:-fechadura embu tir,bico de papagaio,c/chave bipartida,metal	un.	5,00	R$ 278,18	21,57%	R$ 338,18	R$ 1.690,91
EMOP	14.006.0225-0	porta de madeira,em compensado,de correr,com nucleo do tipo colmeia,com medidas aproximadas de (160x210x3,5)cm,em 2 folh as,pendurada em roldanas,correndo dentro	un.	1,00	R$ 660,12	21,57%	R$ 802,51	R$ 802,50
EMOP	14.007.0095-A	ferragens p/porta madeira,correr,2 folhas,constando forn.s/c oloc.(esta incluida forn.coloc.esquadrias),de:-fechadura emb utir,bico de papagaio,c/chave bipartida,metal	un.	1,00	R$ 436,85	21,57%	R$ 531,08	R$ 531,07
ORSE	13937	puxador duplo para porta, redondo	un.	7,00	R$ 107,24	21,57%	R$ 130,37	R$ 912,60
	3.3.2	**Porta Box para banheiro**						
ORSE	12476	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em aluminío branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	m2	3,36	R$ 350,00	21,57%	R$ 425,50	R$ 1.429,66
	3.3.4	**Portas de alumínio**						

SINAPI	94589	contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024	m	28,00	R$ 23,16	21,57%	R$ 28,16	R$ 788,35
SCO	ES 15.05.0050	porta de aluminio anodizado em preto, de correr, tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis serie 25. fornecimento e instalacao,	m2	6,93	R$ 1.104,97	21,57%	R$ 1.343,31	R$ 9.309,15
SINAPI	102162	instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	m2	9,03	R$ 279,47	21,57%	R$ 339,75	R$ 3.067,95
SINAPI	91307	fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un.	2,00	R$ 201,79	21,57%	R$ 245,32	R$ 490,63
SCO	ES 15.05.0050	porta de aluminio anodizado em preto, de abrir, tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis serie 25. fornecimento e instalacao,	m2	2,10	R$ 1.104,97	21,57%	R$ 1.343,31	R$ 2.820,95
	3.3.5	**Porta abrigo gás**						
ORSE	11948	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,81	R$ 323,00	21,57%	R$ 392,67	R$ 318,06
	3.3.6	**Janelas**						
SINAPI	94589	contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024	m	91,20	R$ 23,16	21,57%	R$ 28,16	R$ 2.567,79
EMOP	14.003.0071-0	janela basculante de aluminio anodizado em bronze ou preto, com 1 ordem e bascula inferior fixa, em perfis serie 28. for necimento e colocacao 41,45%-anodizacao	m2	2,00	R$ 583,56	21,57%	R$ 709,43	R$ 1.418,86
EMOP	14.003.0026-A	janela de aluminio anodizado em bronze ou preto de correr, com duas folhas de correr,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao 52,95%-anodizacao tonal.bronze e	m2	0,88	R$ 599,92	21,57%	R$ 729,32	R$ 641,80
EMOP	14.003.0029-0	janela de aluminio anodizado em bronze ou preto de correr,co m duas folhas fixas e duas folhas de correr,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao 48,35%-anodizacao	m2	26,40	R$ 691,54	21,57%	R$ 840,71	R$ 22.194,61
SINAPI	102162	instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	m2	29,28	R$ 279,47	21,57%	R$ 339,75	R$ 9.947,92
SINAPI	98689	peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	28,80	R$ 119,32	21,57%	R$ 145,06	R$ 4.177,65
	3.4	**Revestimento Piso**						
	3.4.1	**Contrapiso e Revestimento**						
SINAPI	88476	contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021	m2	289,18	R$ 33,03	21,57%	R$ 40,15	R$ 11.611,89
SINAPI	87263	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	m2	289,18	R$ 102,96	21,57%	R$ 125,17	R$ 36.196,21
SINAPI	88650	rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	m2	263,40	R$ 11,10	21,57%	R$ 13,49	R$ 3.554,39
SINAPI	98689	soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	4,30	R$ 119,32	21,57%	R$ 145,06	R$ 623,74
	3.4.2	**Revestimento escadaria**						
SINAPI	98671	piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	m2	15,24	R$ 460,30	21,57%	R$ 559,59	R$ 8.528,10
	3.5	**Instalações elétricas e Cabeamento estruturado**						
PRÓPRIA	**10003**	luminária de embutir LED 40W retangular 30x120cm 6500k branco frio	un.	47,00	R$ 182,94	21,57%	R$ 222,40	R$ 10.452,80
SINAPI	97605	luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un.	5,00	R$ 89,42	21,57%	R$ 108,71	R$ 543,53

SINAPI	91941	caixa retangular 4” x 2”, pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	133,00	R$ 14,43	21,57%	R$ 17,54	R$ 2.333,15
SINAPI	91937	caixa octogonal 3” x 3”, pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	47,00	R$ 19,54	21,57%	R$ 23,75	R$ 1.116,47
SINAPI	91924	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	727,80	R$ 3,51	21,57%	R$ 4,27	R$ 3.105,60
SINAPI	91926	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1344,40	R$ 5,02	21,57%	R$ 6,10	R$ 8.204,62
SINAPI	91928	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	237,00	R$ 7,70	21,57%	R$ 9,36	R$ 2.218,53
SINAPI	91930	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	20,10	R$ 10,69	21,57%	R$ 13,00	R$ 261,21
SINAPI	91932	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	89,00	R$ 18,89	21,57%	R$ 22,96	R$ 2.043,84
SINAPI	91904	curva longa 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4”), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	1,00	R$ 15,72	21,57%	R$ 19,11	R$ 19,11
SINAPI	91902	curva longa 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4”), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	1,00	R$ 13,94	21,57%	R$ 16,95	R$ 16,94
SINAPI	91879	luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4”), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	1,00	R$ 8,71	21,57%	R$ 10,59	R$ 10,58
SINAPI	91955	luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4”), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	2,00	R$ 46,63	21,57%	R$ 56,69	R$ 113,37
SINAPI	91953	interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	14,00	R$ 38,28	21,57%	R$ 46,54	R$ 651,51
SINAPI	91969	interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	2,00	R$ 102,94	21,57%	R$ 125,14	R$ 250,28
SINAPI	91946	suporte parafusado com placa de encaixe 4” x 2” médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	28,00	R$ 14,06	21,57%	R$ 17,09	R$ 478,59
SINAPI	92028	interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un.	2,00	R$ 59,49	21,57%	R$ 72,32	R$ 144,64
SINAPI	83566	tomada de embutir 2p+t 20A/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un.	32,00	R$ 21,60	21,57%	R$ 26,26	R$ 840,29
SINAPI	83540	tomada de embutir 2p+t 10A/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un.	10,00	R$ 13,30	21,57%	R$ 16,17	R$ 161,68
ORSE	11327	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un.	26,00	R$ 24,52	21,57%	R$ 29,81	R$ 775,03
PRÓPRIA	**10004**	Interruptor automático - sensor por presença	un.	2,00	R$ 63,03	21,57%	R$ 76,63	R$ 153,25
ORSE	12657	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un.	1,00	R$ 19,03	21,57%	R$ 23,13	R$ 23,13
SINAPI	93672	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un.	2,00	R$ 90,70	21,57%	R$ 110,26	R$ 220,52
SINAPI	93653	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un.	17,00	R$ 11,82	21,57%	R$ 14,37	R$ 244,28
SINAPI	93656	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un.	1,00	R$ 14,12	21,57%	R$ 17,17	R$ 17,16
SINAPI	93654	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un.	1,00	R$ 11,82	21,57%	R$ 14,37	R$ 14,36

SINAPI	93655	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un.	1,00	R$ 12,91	21,57%	R$ 15,69	R$ 15,69
SINAPI	93658	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un.	1,00	R$ 23,00	21,57%	R$ 27,96	R$ 27,96
SINAPI	93673	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_07/2025	un.	1,00	R$ 102,07	21,57%	R$ 124,09	R$ 124,08
SINAPI	91847	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1”), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	162,10	R$ 14,56	21,57%	R$ 17,70	R$ 2.869,26
SINAPI	91855	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4”), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	644,30	R$ 13,53	21,57%	R$ 16,45	R$ 10.597,71
SINAPI	93009	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2”), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	72,00	R$ 29,59	21,57%	R$ 35,97	R$ 2.590,02
SINAPI	95727	eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4”), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	m	3,00	R$ 22,09	21,57%	R$ 26,85	R$ 80,56
SINAPI	104406	eletroduto rigido, em aco zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=3/4”, aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	m	6,00	R$ 17,42	21,57%	R$ 21,18	R$ 127,06
SINAPI	101879	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	un.	1,00	R$ 634,85	21,57%	R$ 771,79	R$ 771,78
SINAPI	97892	caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	un.	2,00	R$ 448,04	21,57%	R$ 544,68	R$ 1.089,36
SINAPI	98111	caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un.	4,00	R$ 55,98	21,57%	R$ 68,05	R$ 272,21
SINAPI	96985	haste de aterramento, diâmetro 5/8”, com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un.	4,00	R$ 84,04	21,57%	R$ 102,17	R$ 408,66
SINAPI	104750	conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un.	4,00	R$ 19,49	21,57%	R$ 23,69	R$ 94,77
SINAPI	101883	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	un.	1,00	R$ 609,25	21,57%	R$ 740,67	R$ 740,66
SINAPI	101879	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	un.	1,00	R$ 634,85	21,57%	R$ 771,79	R$ 771,78
	3.5.1	**Cabeamento Estruturado**						
SINAPI	98307	tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un.	13,00	R$ 55,04	21,57%	R$ 66,91	R$ 869,85
SINAPI	98287	cabo telefônico cci-50 1 par, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	40,00	R$ 1,84	21,57%	R$ 2,24	R$ 89,47
SINAPI	98296	cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	100,00	R$ 10,86	21,57%	R$ 13,20	R$ 1.320,25
SINAPI	98308	tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un.	6,00	R$ 37,51	21,57%	R$ 45,60	R$ 273,60
SINAPI	91855	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4”), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	140,00	R$ 13,53	21,57%	R$ 16,45	R$ 2.302,77
SINAPI	95727	eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4”), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	m	21,00	R$ 22,09	21,57%	R$ 26,85	R$ 563,95
SINAPI	100561	quadro de distribuicao para voz, dados e imagens 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	un.	1,00	R$ 209,49	21,57%	R$ 254,68	R$ 254,67

	3.6	**Instalações hidrossanitárias e drenagem pluvial**						
	3.6.1	**Reservatório para água**						
SINAPI	102607	caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un.	2,00	R$ 439,14	21,57%	R$ 533,86	R$ 1.067,72
SINAPI	94489	registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un.	2,00	R$ 31,62	21,57%	R$ 38,44	R$ 76,88
SINAPI	94491	registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un.	1,00	R$ 63,24	21,57%	R$ 76,88	R$ 76,88
SINAPI	94796	torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un.	2,00	R$ 68,48	21,57%	R$ 83,25	R$ 166,50
SINAPI	102591	furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	un.	6,00	R$ 5,19	21,57%	R$ 6,31	R$ 37,85
SINAPI	94703	adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un.	6,00	R$ 20,43	21,57%	R$ 24,84	R$ 149,02
SINAPI	102595	furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	un.	4,00	R$ 6,62	21,57%	R$ 8,05	R$ 32,19
SINAPI	9705	adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un.	4,00	R$ 36,01	21,57%	R$ 43,78	R$ 175,10
	3.6.2	**Tubos, registros e conecções para água**						
SINAPI	89987	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un.	6,00	R$ 99,03	21,57%	R$ 120,39	R$ 722,34
SINAPI	89985	registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un.	1,00	R$ 94,17	21,57%	R$ 114,48	R$ 114,48
SINAPI	104035	colar de tomada, polipropileno, com parafusos, 63 mm x 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022	un.	1,00	R$ 32,88	21,57%	R$ 39,97	R$ 39,97
SINAPI	89404	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	1,00	R$ 8,62	21,57%	R$ 10,48	R$ 10,47
SINAPI	89408	joelho 90 graus reduçao, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	1,00	R$ 10,23	21,57%	R$ 12,44	R$ 12,43
SINAPI	89427	luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	1,00	R$ 12,49	21,57%	R$ 15,18	R$ 15,18
SINAPI	89676	adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	1,00	R$ 6,61	21,57%	R$ 8,04	R$ 8,03
SINAPI	89429	adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	13,00	R$ 7,10	21,57%	R$ 8,63	R$ 112,20
SINAPI	89406	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	2,00	R$ 10,03	21,57%	R$ 12,19	R$ 24,38
SINAPI	94673	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un.	12,00	R$ 7,58	21,57%	R$ 9,22	R$ 110,58
EMOP	06.270.0051-A	cruzeta pvc-pba,conforme abnt nbr 10351,bbbb com diametros n ominais de 25mmx25mm,inclusive aneis de borracha.forneciment o	un.	1,00	R$ 32,75	21,57%	R$ 39,81	R$ 39,81
ORSE	1143	joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un.	5,00	R$ 10,80	21,57%	R$ 13,13	R$ 65,64
ORSE	1673	joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2”	un.	1,00	R$ 15,72	21,57%	R$ 19,11	R$ 19,11
ORSE	4965	joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4”	un.	3,00	R$ 16,86	21,57%	R$ 20,50	R$ 61,49

ORSE	479	joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2”	un.	8,00	R$ 13,45	21,57%	R$ 16,35	R$ 130,80
SINAPI	89530	luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	4,00	R$ 15,83	21,57%	R$ 19,24	R$ 76,97
SINAPI	94657	luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un.	13,00	R$ 4,37	21,57%	R$ 5,31	R$ 69,06
SINAPI	89417	luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	2,00	R$ 6,42	21,57%	R$ 7,80	R$ 15,60
ORSE	1168	tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un.	4,00	R$ 9,92	21,57%	R$ 12,06	R$ 48,23
SINAPI	89355	tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	8,85	R$ 23,65	21,57%	R$ 28,75	R$ 254,44
SINAPI	89356	tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un.	63,18	R$ 27,31	21,57%	R$ 33,20	R$ 2.097,62
	3.6.3	**Tubos, conecções e acessórios para esgoto**						
ORSE	4429	caixa de inspeção/passagem 0,30 x 0,30 x 0,40m	un.	3,00	R$ 160,46	21,57%	R$ 195,07	R$ 585,21
SINAPI	104329	caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un.	6,00	R$ 86,14	21,57%	R$ 104,72	R$ 628,32
SINAPI	86883	sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	2,00	R$ 12,21	21,57%	R$ 14,84	R$ 29,68
EMOP	18.013.0126-A	sifao sanfonado em pvc com acabamento cromado, universal fornecimento	un.	5,00	R$ 16,67	21,57%	R$ 20,27	R$ 101,32
SINAPI	86879	válvula em plástico 1” para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	1,00	R$ 8,87	21,57%	R$ 10,78	R$ 10,78
ORSE	1669	curva de 45° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un.	5,00	R$ 20,44	21,57%	R$ 24,85	R$ 124,24
ORSE	1540	curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un.	11,00	R$ 40,91	21,57%	R$ 49,73	R$ 547,07
ORSE	1600	curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un.	5,00	R$ 12,42	21,57%	R$ 15,10	R$ 75,49
ORSE	1624	curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un.	1,00	R$ 69,53	21,57%	R$ 84,53	R$ 84,52
SINAPI	89802	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un.	5,00	R$ 10,45	21,57%	R$ 12,70	R$ 63,52
SINAPI	89851	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	un.	3,00	R$ 34,86	21,57%	R$ 42,38	R$ 127,13
SINAPI	89801	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un.	2,00	R$ 9,75	21,57%	R$ 11,85	R$ 23,70
ORSE	1672	joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un.	5,00	R$ 15,97	21,57%	R$ 19,41	R$ 97,07
ORSE	1636	junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un.	5,00	R$ 45,28	21,57%	R$ 55,05	R$ 275,23
SINAPI	89778	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un.	13,00	R$ 19,61	21,57%	R$ 23,84	R$ 309,91
SINAPI	89753	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un.	1,00	R$ 10,38	21,57%	R$ 12,62	R$ 12,61
SINAPI	89833	te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un.	2,00	R$ 46,84	21,57%	R$ 56,94	R$ 113,88
SINAPI	85123	tubo pvc ponta/bolsa c/ virola dn=100mm p/ esgoto junta com anel - fornecimento e instalacao	m	31,13	R$ 24,75	21,57%	R$ 30,09	R$ 936,65

SINAPI	90694	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	8,03	R$ 44,26	21,57%	R$ 53,81	R$ 432,06
ORSE	1529	tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	14,39	R$ 18,54	21,57%	R$ 22,54	R$ 324,33
ORSE	1530	tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,31	R$ 23,72	21,57%	R$ 28,84	R$ 210,79
	3.6.4	**Drenagem Pluvial**						
SINAPI	89578	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	21,50	R$ 32,74	21,57%	R$ 39,80	R$ 855,74
SINAPI	89531	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un.	8,00	R$ 37,71	21,57%	R$ 45,84	R$ 366,75
SINAPI	89556	luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un.	2,00	R$ 39,05	21,57%	R$ 47,47	R$ 94,94
ORSE	4429	caixa de inspeção/passagem 0,30 x 0,30 x 0,40m	un.	6,00	R$ 160,46	21,57%	R$ 195,07	R$ 1.170,42
SINAPI	104166	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	66,00	R$ 74,68	21,57%	R$ 90,79	R$ 5.992,03
SINAPI	104168	joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un.	5,00	R$ 115,23	21,57%	R$ 140,09	R$ 700,42
SINAPI	104177	tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un.	1,00	R$ 175,11	21,57%	R$ 212,88	R$ 212,88
SINAPI	104171	luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un.	10,00	R$ 93,03	21,57%	R$ 113,10	R$ 1.130,96
	3.7	**Instalações climatização**						
SINAPI	104325	caixa de passagem para ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un.	9,00	R$ 29,75	21,57%	R$ 36,17	R$ 325,50
SINAPI	104315	tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	23,50	R$ 18,37	21,57%	R$ 22,33	R$ 524,81
SINAPI	89865	tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	21,00	R$ 19,61	21,57%	R$ 23,84	R$ 500,63
ORSE	1037	adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4”	un.	4,00	R$ 8,86	21,57%	R$ 10,77	R$ 43,08
SINAPI	104318	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un.	9,00	R$ 8,43	21,57%	R$ 10,25	R$ 92,23
SINAPI	89867	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un.	2,00	R$ 9,38	21,57%	R$ 11,40	R$ 22,80
SINAPI	104321	luva, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un.	4,00	R$ 5,96	21,57%	R$ 7,25	R$ 28,98
SINAPI	89868	luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un.	4,00	R$ 6,50	21,57%	R$ 7,90	R$ 31,60
SINAPI	97328	tubo em cobre flexível, dn3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado - fornecimneto e instalação. af_07/2025	m	18,00	R$ 45,85	21,57%	R$ 55,74	R$ 1.003,31
SINAPI	97329	tubo em cobre flexível, dn1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado - fornecimneto e instalação. af_07/2025	m	9,00	R$ 58,98	21,57%	R$ 71,70	R$ 645,31
	3.8	**Louças, metais e acessórios**						
	3.8.1	**Bacia sanitária**						

SINAPI	86932	vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	5,00	R$ 564,09	21,57%	R$ 685,76	R$ 3.428,82
SINAPI	100849	assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un.	5,00	R$ 50,26	21,57%	R$ 61,10	R$ 305,50
	3.8.2	**Lavatórios - Cuba e bancada**						
SINAPI	86901	cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	5,00	R$ 150,21	21,57%	R$ 182,61	R$ 913,05
ORSE	10759	bancada em granito ocre, e=2cm	m2	5,76	R$ 555,06	21,57%	R$ 674,79	R$ 3.886,76
SINAPI	86877	válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	5,00	R$ 67,01	21,57%	R$ 81,46	R$ 407,32
	3.8.3	**Torneiras**						
SINAPI	86906	torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	5,00	R$ 107,66	21,57%	R$ 130,88	R$ 654,41
SINAPI	86886	engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	5,00	R$ 49,88	21,57%	R$ 60,64	R$ 303,19
ORSE	8236	torneira cromada para tanque/jardim, 1/2" parede	un.	5,00	R$ 69,37	21,57%	R$ 84,33	R$ 421,66
SINAPI	86909	torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	1,00	R$ 186,95	21,57%	R$ 227,28	R$ 227,27
SINAPI	86884	engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	1,00	R$ 11,68	21,57%	R$ 14,20	R$ 14,19
	3.8.4	**Chuveiro**						
SINAPI	100860	chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un.	1,00	R$ 106,85	21,57%	R$ 129,90	R$ 129,89
	3.8.5	**Acessórios**						
SINAPI	102143	espelho cristal, espessura 4 mm, sem moldura, aparafusado com botão de rosca interna, com área menor ou igual a 1,0 m2. af_01/2021	m2	2,38	R$ 384,44	21,57%	R$ 467,36	R$ 1.112,32
SINAPI	95547	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un.	5,00	R$ 68,05	21,57%	R$ 82,73	R$ 413,64
SINAPI	95544	papeleira de parede em metal cromado sem taMPa, incluso fixação. af_01/2020	un.	5,00	R$ 46,94	21,57%	R$ 57,06	R$ 285,32
SINAPI	95543	porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un.	1,00	R$ 66,66	21,57%	R$ 81,04	R$ 81,03
SEDOP	190691	ducha higienica cromada	un.	5,00	R$ 189,38	21,57%	R$ 230,23	R$ 1.151,14
SETOP	ED-48182	distribuidor/dispenser para porta papel toalha para interfolhas de duas (2) ou três (3) dobras, em plástico, inclusive acessórios para fixação	un.	5,00	R$ 72,33	21,57%	R$ 87,93	R$ 439,65
	3.8.6	**Barras de apoio**						
ORSE	13112	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4"	un.	14,00	R$ 221,77	21,57%	R$ 269,61	R$ 3.774,48
ORSE	13113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4"	un.	4,00	R$ 221,77	21,57%	R$ 269,61	R$ 1.078,42
	3.9	**Telhado**						
SINAPI	**C03**	pontalete duplo e ancorador metálico perfil u 10x4cm e=2,00mm para estrutura de telhado - fornecimento e instalação	m2	134,19	R$ 55,63	21,57%	R$ 67,63	R$ 9.075,18
SINAPI	**C04**	trama metálica - caibros perfil u 10x4cm e=2,00mm e ripas perfil 10xx22x30 telhado - fornecimento e instalação	m2	159,29	R$ 81,51	21,57%	R$ 99,09	R$ 15.784,31

SINAPI	100720	pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m2	159,29	R$ 12,22	21,57%	R$ 14,86	R$ 2.366,38
SINAPI	100741	pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).	m2	159,29	R$ 28,13	21,57%	R$ 34,20	R$ 5.447,34
SINAPI	94213	telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	159,29	R$ 73,68	21,57%	R$ 89,57	R$ 14.268,04
SINAPI	94231	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	72,38	R$ 50,18	21,57%	R$ 61,00	R$ 4.415,45
SINAPI	94228	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	43,26	R$ 84,77	21,57%	R$ 103,05	R$ 4.458,15
SINAPI	100326	cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e = 0,5 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	M	18,10	R$ 16,90	21,57%	R$ 20,55	R$ 371,87
	3.10	**Preventivo de Incêndio**						
	3.10.1	**Extintores**						
SINAPI	1505	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un.	4,00	R$ 198,99	21,57%	R$ 241,91	R$ 967,64
EMOP	180.320.025	extintor de incendio portatil,com carga de po quimico,classe bc,de 4kg,inclusive suporte de parede,conforme abnt nbr 126 93.fornecimento e colocacao 3%-desgaste de	un.	4,00	R$ 178,56	21,57%	R$ 217,08	R$ 868,30
	3.10.2	**Iluminação e Sinalização**						
SINAPI	97599	luminária de emergência, com 30 lâMPadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un.	21,00	R$ 21,25	21,57%	R$ 25,83	R$ 542,50
EMOP	05.054.0100-0	placa fotoluminescente de sinalizacao de seguranca contra in cendio,para saida de emergencia,em pvc antichama,dimensoes a proximadas de (10x20)cm,conforme abnt	un.	23,00	R$ 11,85	21,57%	R$ 14,41	R$ 331,33
EMOP	05.054.0102-A	placa fotoluminescente de sinalizacao de seguranca contra in cendio,para saida de emergencia,em pvc antichama,dimensoes a proximadas de (20x40)cm,conforme abnt	un.	1,00	R$ 29,15	21,57%	R$ 35,44	R$ 35,43
	05.054.0115-0	placa fotoluminescente de sinalizacao de seguranca contra in cendio,para equipamentos de combate a incendio e alarme,em p vc antichama,dimensoes	un.	4,00	R$ 12,30	21,57%	R$ 14,95	R$ 59,81
	3.10.3	**Instalação gás P13**						
SINAPI	103029	registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	un.	47,65	R$ 1,00	21,57%	R$ 1,22	R$ 57,92
SINAPI	103031	válvula esfera para gás, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un.	6,84	R$ 1,00	21,57%	R$ 1,22	R$ 8,31
SINAPI	92688	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	41,38	R$ 0,50	21,57%	R$ 0,61	R$ 25,15
	3.10.4	**Guarda corpo e Corrimão**						
SINAPI	99847	guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, duplo corrimão, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil de tubos horizontais de 1" e	m	4,48	R$ 788,16	21,57%	R$ 958,17	R$ 4.292,58
SINAPI	99858	corrimão duplo, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019	m	7,63	R$ 199,77	21,57%	R$ 242,86	R$ 1.853,02
SINAPI	100719	pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	m2	10,62	R$ 11,58	21,57%	R$ 14,08	R$ 149,49
SINAPI	100739	pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	m2	21,24	R$ 11,41	21,57%	R$ 13,87	R$ 294,62
							Total do Grupo	**R$ 539.724,66**

					Total do Grupo S/BDI	R$ 443.962,05		
							Total da Proposta	R$ 948.257,67
	4 - Serviços Finais							
					Custo Unitário (R$)		Preço Unitário	Total R$
Planilha	Referência	Serviço	Unidade	Quantidade		BDI (%)	R$ c/BDI	c/BDI
	4.1	**Estrutura dos Mastros**						
SINAPI	94965	concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	8,90	R$ 577,36	21,57%	R$ 701,90	R$ 6.246,87
SBC	78361	mastro simples tubular galvanizado 2"" 3,0~4,00m	un.	13,00	R$ 241,51	21,57%	R$ 293,60	R$ 3.816,84
	4.2	**Implantação de gramado**						
SINAPI	103946	plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	m2	200,00	R$ 16,13	21,57%	R$ 19,61	R$ 3.921,84
	4.3	**Pavimento intertravado**						
SINAPI	92397	execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	126,00	R$ 72,74	21,57%	R$ 88,43	R$ 11.142,18
SINAPI	94275	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x	m	60,00	R$ 43,63	21,57%	R$ 53,04	R$ 3.182,45
	4.4	**Limpeza Geral e Remoção de Entulhos**						
SINAPI	100982	carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m3	47,79	R$ 9,66	21,57%	R$ 11,74	R$ 561,19
SINAPI	99802	limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco. af_04/2019	m2	318,58	R$ 0,61	21,57%	R$ 0,74	R$ 236,25
	4.5	**Placa de Inauguração**						
AGETOP	270810	placa de inauguração aço escovado 80x60cm	un.	1,00	R$ 989,44	21,57%	R$ 1.202,86	R$ 1.202,86
							Total do Grupo	R$ 30.310,48
					Total do Grupo S/BDI	R$ 24.932,53		
					Total da Proposta s/BDI	R$ 765.702,78		
							Total da Proposta	R$ 978.568,15

Luciane Chaves Lopes Lemos

Engenheira Civil - CREA 167744-7

Ipuaçu/SC

Emitido em: 16/09/2025

LUCIANE CHAVES LOPES LEMOS:03980572900

Assinado de forma digital por LUCIANE CHAVES LOPES LEMOS:03980572900
Dados: 2025.09.17 15:27:59 -03'00'