

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40



Obra
TERMAS_DE_PIRATUBA_SEGUNDA_ETAPA_REVISÃO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa
Catarina
SBC - 07/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa
Catarina
SIURB - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
27,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			PROJETO ARQUITETÔNICO									281.398,73	17,39 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS									39.165,69	2,42 %
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	214	104,03	52,64	80,35	132,99	11.264,96	17.194,90	28.459,86	1,76 %
1.1.2	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	112	10,93	11,06	2,91	13,97	1.238,72	325,92	1.564,64	0,10 %
1.1.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	115,77	61,77	18,70	60,26	78,96	2.164,89	6.976,30	9.141,19	0,56 %
1.2			PAVIMENTAÇÕES									155.649,50	9,62 %
1.2.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	69,57	83,27	6,09	100,36	106,45	423,68	6.982,04	7.405,72	0,46 %
1.2.2	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	60,38	195,02	84,22	165,09	249,31	5.085,20	9.968,13	15.053,33	0,93 %
1.2.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	153,14	680,33	375,68	494,05	869,73	57.531,63	75.658,82	133.190,45	8,23 %
1.3			REVESTIMENTOS									73.521,25	4,54 %
1.3.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	732,77	69,26	14,11	74,43	88,54	10.339,38	54.540,07	64.879,45	4,01 %
1.3.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	45	150,22	39,62	152,42	192,04	1.782,90	6.858,90	8.641,80	0,53 %
1.4			PAISAGISMO									13.062,29	0,81 %
1.4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	432,24	23,64	4,93	25,29	30,22	2.130,94	10.931,35	13.062,29	0,81 %
2			PROJETO CIVIL									1.198.735,78	74,08 %
2.1			ESCADARIAS/PASSARELAS - ESTRUTURAL									25.365,46	1,57 %
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	209,58	94,68	59,32	61,71	121,03	12.432,28	12.933,18	25.365,46	1,57 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.2			NÍVEL 2700 - SAPATAS									37.212,37	2,30 %
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	42,66	46,18	22,87	36,16	59,03	975,63	1.542,58	2.518,21	0,16 %
2.2.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46,75	306,86	262,88	129,40	392,28	12.289,64	6.049,45	18.339,09	1,13 %
2.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,5	23,31	16,36	13,43	29,79	809,82	664,78	1.474,60	0,09 %
2.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,2	17,56	8,85	13,59	22,44	1.046,07	1.606,33	2.652,40	0,16 %
2.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130	15,04	6,66	12,56	19,22	865,80	1.632,80	2.498,60	0,15 %
2.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,1	11,25	3,76	10,62	14,38	53,01	149,74	202,75	0,01 %
2.2.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,9	938,25	50,79	1.148,66	1.199,45	248,87	5.628,43	5.877,30	0,36 %
2.2.8	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,63	500,64	119,50	520,51	640,01	75,28	327,92	403,20	0,02 %
2.2.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	37,76	67,25	70,72	15,25	85,97	2.670,38	575,84	3.246,22	0,20 %
2.3			NÍVEL 2700 - VIGAS BALDRAME									19.541,68	1,21 %
2.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	7,99	136,81	146,11	28,78	174,89	1.167,41	229,96	1.397,37	0,09 %
2.3.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,36	287,71	125,42	242,38	367,80	45,15	87,25	132,40	0,01 %
2.3.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	40,4	158,75	119,76	83,18	202,94	4.838,30	3.360,47	8.198,77	0,51 %
2.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,2	23,31	16,36	13,43	29,79	755,83	620,46	1.376,29	0,09 %
2.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,3	15,04	6,66	12,56	19,22	581,41	1.096,49	1.677,90	0,10 %
2.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,5	11,25	3,76	10,62	14,38	374,12	1.056,69	1.430,81	0,09 %
2.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	29,17	49,97	21,20	42,68	63,88	618,40	1.244,97	1.863,37	0,12 %
2.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,62	896,62	28,88	1.117,35	1.146,23	75,66	2.927,46	3.003,12	0,19 %
2.3.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,37	67,25	70,72	15,25	85,97	379,76	81,89	461,65	0,03 %
2.4			NÍVEL 2700 - LAJES SOBRE O SOLO									28.066,62	1,73 %
2.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	29,46	110,91	116,64	25,14	141,78	3.436,21	740,62	4.176,83	0,26 %
2.4.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7,71	226,61	85,46	204,23	289,69	658,89	1.574,61	2.233,50	0,14 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	88,67	3,14	0,73	3,28	4,01	64,72	290,84	355,56	0,02 %
2.4.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,4	13,17	4,25	12,58	16,83	970,70	2.873,27	3.843,97	0,24 %
2.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,58	776,75	29,49	963,50	992,99	518,43	16.938,33	17.456,76	1,08 %
2.5			NÍVEL 3000 - SAPATAS									60.315,18	3,73 %
2.5.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	72,41	46,18	22,87	36,16	59,03	1.656,01	2.618,35	4.274,36	0,26 %
2.5.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	73,09	306,86	262,88	129,40	392,28	19.213,89	9.457,85	28.671,74	1,77 %
2.5.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	196,1	17,56	8,85	13,59	22,44	1.735,48	2.665,00	4.400,48	0,27 %
2.5.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,7	23,31	16,36	13,43	29,79	1.189,37	976,36	2.165,73	0,13 %
2.5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,9	15,04	6,66	12,56	19,22	1.211,45	2.284,66	3.496,11	0,22 %
2.5.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,8	10,24	2,68	10,41	13,09	74,50	289,40	363,90	0,02 %
2.5.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,93	938,25	50,79	1.148,66	1.199,45	453,55	10.257,53	10.711,08	0,66 %
2.5.8	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,21	500,64	119,50	520,51	640,01	144,59	629,82	774,41	0,05 %
2.5.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	63,48	67,25	70,72	15,25	85,97	4.489,30	968,07	5.457,37	0,34 %
2.6			NÍVEL 3000 - PILARES									15.377,45	0,95 %
2.6.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70	15,44	7,75	11,98	19,73	542,50	838,60	1.381,10	0,09 %
2.6.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,3	11,03	2,24	11,86	14,10	222,43	1.177,70	1.400,13	0,09 %
2.6.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	45,9	182,78	77,80	155,86	233,66	3.571,02	7.153,97	10.724,99	0,66 %
2.6.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,3	636,41	111,35	702,23	813,58	256,10	1.615,13	1.871,23	0,12 %
2.7			NÍVEL 3000 - VIGAS BALDRAME									41.899,24	2,59 %
2.7.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	15,5	136,81	146,11	28,78	174,89	2.264,70	446,09	2.710,79	0,17 %
2.7.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,75	287,71	125,42	242,38	367,80	94,06	181,79	275,85	0,02 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.7.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	80,31	158,75	119,76	83,18	202,94	9.617,92	6.680,19	16.298,11	1,01 %
2.7.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,1	23,31	16,36	13,43	29,79	1.539,47	1.263,76	2.803,23	0,17 %
2.7.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,7	17,56	8,85	13,59	22,44	50,44	77,46	127,90	0,01 %
2.7.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	138,6	15,04	6,66	12,56	19,22	923,07	1.740,82	2.663,89	0,16 %
2.7.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	345,8	11,25	3,76	10,62	14,38	1.300,20	3.672,40	4.972,60	0,31 %
2.7.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,8	10,24	2,68	10,41	13,09	165,62	643,34	808,96	0,05 %
2.7.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	72,24	49,97	21,20	42,68	63,88	1.531,48	3.083,21	4.614,69	0,29 %
2.7.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,99	896,62	28,88	1.117,35	1.146,23	144,11	5.575,57	5.719,68	0,35 %
2.7.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,51	67,25	70,72	15,25	85,97	743,26	160,28	903,54	0,06 %
2.8			NÍVEL 3000 - LAJES SOBRE O SOLO									108.532,74	6,71 %
2.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	92,65	110,91	116,64	25,14	141,78	10.806,69	2.329,22	13.135,91	0,81 %
2.8.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	14,25	226,61	85,46	204,23	289,69	1.217,80	2.910,28	4.128,08	0,26 %
2.8.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	327,75	3,14	0,73	3,28	4,01	239,25	1.075,02	1.314,27	0,08 %
2.8.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,8	13,17	4,25	12,58	16,83	245,65	727,12	972,77	0,06 %
2.8.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1021,6	11,92	2,64	12,59	15,23	2.697,02	12.861,94	15.558,96	0,96 %
2.8.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,1	10,40	1,60	11,69	13,29	174,56	1.275,37	1.449,93	0,09 %
2.8.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,7	8,59	0,87	10,11	10,98	24,09	280,05	304,14	0,02 %
2.8.8	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	36,13	902,24	44,37	1.109,05	1.153,42	1.603,08	40.069,98	41.673,06	2,58 %
2.8.9	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	240,89	97,41	1,64	122,88	124,52	395,05	29.600,57	29.995,62	1,85 %
2.9			NÍVEL 3000 - ESCADAS									19.943,28	1,23 %
2.9.1	00000094	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,93	804,36	105,73	922,56	1.028,29	415,51	3.625,66	4.041,17	0,25 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.9.2	101997	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	27,06	222,28	64,73	219,43	284,16	1.751,59	5.937,77	7.689,36	0,48 %
2.9.3	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	24,6	26,42	19,90	13,87	33,77	489,54	341,20	830,74	0,05 %
2.9.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	105,8	17,63	8,97	13,56	22,53	949,02	1.434,65	2.383,67	0,15 %
2.9.5	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	41,5	13,33	4,81	12,23	17,04	199,61	507,55	707,16	0,04 %
2.9.6	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	342,2	9,81	2,19	10,35	12,54	749,41	3.541,77	4.291,18	0,27 %
2.10			NÍVEL 2700/3000 - CONTENÇÕES - VIGAS									56.275,49	3,48 %
2.10.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	15,5	136,81	146,11	28,78	174,89	2.264,70	446,09	2.710,79	0,17 %
2.10.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,18	287,71	125,42	242,38	367,80	147,99	286,01	434,00	0,03 %
2.10.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	111,42	158,75	119,76	83,18	202,94	13.343,65	9.267,92	22.611,57	1,40 %
2.10.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	126,1	23,31	16,36	13,43	29,79	2.062,99	1.693,52	3.756,51	0,23 %
2.10.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,3	17,56	8,85	13,59	22,44	46,90	72,03	118,93	0,01 %
2.10.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	249,7	15,04	6,66	12,56	19,22	1.663,00	3.136,23	4.799,23	0,30 %
2.10.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,1	11,25	3,76	10,62	14,38	1.541,97	4.355,26	5.897,23	0,36 %
2.10.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	113,43	49,97	21,20	42,68	63,88	2.404,71	4.841,19	7.245,90	0,45 %
2.10.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,95	896,62	28,88	1.117,35	1.146,23	200,71	7.765,58	7.966,29	0,49 %
2.10.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,55	67,25	70,72	15,25	85,97	604,65	130,39	735,04	0,05 %
2.11			NÍVEL 2700/3000 - CONTENÇÕES - PAREDES									158.088,66	9,77 %
2.11.1	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	6,26	902,24	44,37	1.109,05	1.153,42	277,75	6.942,65	7.220,40	0,45 %
2.11.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	209,6	16,17	7,36	13,31	20,67	1.542,65	2.789,78	4.332,43	0,27 %
2.11.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	149,9	12,87	4,28	12,17	16,45	641,57	1.824,28	2.465,85	0,15 %
2.11.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	481,5	9,72	2,07	10,35	12,42	996,70	4.983,53	5.980,23	0,37 %
2.11.5	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	85,36	57,48	33,87	39,61	73,48	2.891,14	3.381,11	6.272,25	0,39 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.11.6	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m²	98,15	66,71	48,73	36,55	85,28	4.782,84	3.587,39	8.370,23	0,52 %
2.11.7	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	199,74	171,13	86,30	132,47	218,77	17.237,56	26.459,55	43.697,11	2,70 %
2.11.8	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	199,74	9,16	7,94	3,77	11,71	1.585,93	753,02	2.338,95	0,14 %
2.11.9	104223	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	199,74	119,07	57,92	94,29	152,21	11.568,94	18.833,48	30.402,42	1,88 %
2.11.10	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m²	199,74	66,71	48,73	36,55	85,28	9.733,33	7.300,49	17.033,82	1,05 %
2.11.11	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	199,74	17,22	11,08	10,93	22,01	2.213,11	2.183,16	4.396,27	0,27 %
2.11.12	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	46,33	104,92	57,18	76,94	134,12	2.649,14	3.564,63	6.213,77	0,38 %
2.11.13	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	m³	1,69	1.871,27	1.277,38	1.114,85	2.392,23	2.158,77	1.884,09	4.042,86	0,25 %
2.11.14	90000	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	529,26	22,65	15,85	13,10	28,95	8.388,77	6.933,30	15.322,07	0,95 %
2.12			NÍVEL 3690 - SAPATAS									143.709,90	8,88 %
2.12.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	128,42	46,18	22,87	36,16	59,03	2.936,96	4.643,67	7.580,63	0,47 %
2.12.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	177,19	306,86	262,88	129,40	392,28	46.579,70	22.928,39	69.508,09	4,30 %
2.12.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,3	23,31	16,36	13,43	29,79	3.882,22	3.186,94	7.069,16	0,44 %
2.12.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	471,6	17,56	8,85	13,59	22,44	4.173,66	6.409,04	10.582,70	0,65 %
2.12.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	186,2	15,04	6,66	12,56	19,22	1.240,09	2.338,67	3.578,76	0,22 %
2.12.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	450,9	11,25	3,76	10,62	14,38	1.695,38	4.788,56	6.483,94	0,40 %
2.12.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	22,71	938,25	50,79	1.148,66	1.199,45	1.153,44	26.086,06	27.239,50	1,68 %
2.12.8	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,03	500,64	119,50	520,51	640,01	481,58	2.097,66	2.579,24	0,16 %
2.12.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	105,71	67,25	70,72	15,25	85,97	7.475,81	1.612,07	9.087,88	0,56 %
2.13			NÍVEL 3690 - PILARES									31.388,61	1,94 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.13.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,8	15,44	7,75	11,98	19,73	339,45	524,72	864,17	0,05 %
2.13.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,8	11,03	2,24	11,86	14,10	156,35	827,83	984,18	0,06 %
2.13.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	26,25	182,78	77,80	155,86	233,66	2.042,25	4.091,32	6.133,57	0,38 %
2.13.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	28,77	636,41	111,35	702,23	813,58	3.203,53	20.203,16	23.406,69	1,45 %
2.14			NÍVEL 3690 - VIGAS / VIGAS BALDRAME									164.177,58	10,15 %
2.14.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	67,29	136,81	146,11	28,78	174,89	9.831,74	1.936,60	11.768,34	0,73 %
2.14.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3,91	287,71	125,42	242,38	367,80	490,39	947,70	1.438,09	0,09 %
2.14.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	289,3	158,75	119,76	83,18	202,94	34.646,56	24.063,98	58.710,54	3,63 %
2.14.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	448,7	23,31	16,36	13,43	29,79	7.340,73	6.026,04	13.366,77	0,83 %
2.14.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,7	17,56	8,85	13,59	22,44	289,39	444,39	733,78	0,05 %
2.14.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	930,8	15,04	6,66	12,56	19,22	6.199,12	11.690,85	17.889,97	1,11 %
2.14.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	623,1	11,25	3,76	10,62	14,38	2.342,85	6.617,32	8.960,17	0,55 %
2.14.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,7	10,24	2,68	10,41	13,09	452,11	1.756,17	2.208,28	0,14 %
2.14.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	287,22	49,97	21,20	42,68	63,88	6.089,06	12.258,55	18.347,61	1,13 %
2.14.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	23,55	896,62	28,88	1.117,35	1.146,23	680,12	26.313,59	26.993,71	1,67 %
2.14.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,74	67,25	70,72	15,25	85,97	3.093,29	667,03	3.760,32	0,23 %
2.15			NÍVEL 3690 - LAJE SOBRE SOLO									27.658,79	1,71 %
2.15.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	63,35	110,91	116,64	25,14	141,78	7.389,14	1.592,62	8.981,76	0,56 %
2.15.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	20,1	226,61	85,46	204,23	289,69	1.717,74	4.105,02	5.822,76	0,36 %
2.15.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	231,5	3,14	0,73	3,28	4,01	168,99	759,32	928,31	0,06 %
2.15.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245	11,92	2,64	12,59	15,23	646,80	3.084,55	3.731,35	0,23 %
2.15.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	616,6	10,40	1,60	11,69	13,29	986,56	7.208,05	8.194,61	0,51 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.16			NÍVEL 3000/3690 - CONTENÇÕES									120.671,26	7,46 %
2.16.1	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	24,85	902,24	44,37	1.109,05	1.153,42	1.102,59	27.559,89	28.662,48	1,77 %
2.16.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	519,8	16,17	7,36	13,31	20,67	3.825,72	6.918,54	10.744,26	0,66 %
2.16.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	913,5	12,87	4,28	12,17	16,45	3.909,78	11.117,29	15.027,07	0,93 %
2.16.4	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	257,07	57,48	33,87	39,61	73,48	8.706,96	10.182,54	18.889,50	1,17 %
2.16.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m²	295,63	66,71	48,73	36,55	85,28	14.406,04	10.805,28	25.211,32	1,56 %
2.16.6	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,1	144,72	66,63	118,38	185,01	2.471,97	4.391,90	6.863,87	0,42 %
2.16.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	37,1	9,16	7,94	3,77	11,71	294,57	139,87	434,44	0,03 %
2.16.8	104223	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	37,1	119,07	57,92	94,29	152,21	2.148,83	3.498,16	5.646,99	0,35 %
2.16.9	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m²	37,1	66,71	48,73	36,55	85,28	1.807,88	1.356,00	3.163,88	0,20 %
2.16.10	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	37,1	17,22	11,08	10,93	22,01	411,06	405,51	816,57	0,05 %
2.16.11	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	7	104,92	57,18	76,94	134,12	400,26	538,58	938,84	0,06 %
2.16.12	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	m³	0,2	1.871,27	1.277,38	1.114,85	2.392,23	255,47	222,97	478,44	0,03 %
2.16.13	90000	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	131,04	22,65	15,85	13,10	28,95	2.076,98	1.716,62	3.793,60	0,23 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.17			NÍVEL 3690 - CONTENÇÃO (concreto e forma incluso no item acima)									21.240,55	1,31 %
2.17.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	399,7	16,17	7,36	13,31	20,67	2.941,79	5.320,00	8.261,79	0,51 %
2.17.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	569,5	12,87	4,28	12,17	16,45	2.437,46	6.930,81	9.368,27	0,58 %
2.17.3	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	290,7	9,72	2,07	10,35	12,42	601,74	3.008,75	3.610,49	0,22 %
2.18			NÍVEL 3690 - ESCADAS									46.207,91	2,86 %
2.18.1	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	541,9	17,63	8,97	13,56	22,53	4.860,84	7.348,16	12.209,00	0,75 %
2.18.2	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	366,2	13,33	4,81	12,23	17,04	1.761,42	4.478,62	6.240,04	0,39 %
2.18.3	00000094	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,3	804,36	105,73	922,56	1.028,29	771,82	6.734,69	7.506,51	0,46 %
2.18.4	102086	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	73,45	215,69	54,45	221,28	275,73	3.999,35	16.253,01	20.252,36	1,25 %
2.19			NÍVEL 4392 - SAPATAS									15.776,25	0,97 %
2.19.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,39	46,18	22,87	36,16	59,03	329,09	520,35	849,44	0,05 %
2.19.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,45	306,86	262,88	129,40	392,28	5.638,77	2.775,63	8.414,40	0,52 %
2.19.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,8	23,31	16,36	13,43	29,79	389,36	319,64	709,00	0,04 %
2.19.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,1	17,56	8,85	13,59	22,44	319,48	490,60	810,08	0,05 %
2.19.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,7	15,04	6,66	12,56	19,22	344,32	649,35	993,67	0,06 %
2.19.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,95	938,25	50,79	1.148,66	1.199,45	99,04	2.239,88	2.338,92	0,14 %
2.19.7	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,4	500,64	119,50	520,51	640,01	47,80	208,20	256,00	0,02 %
2.19.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,34	67,25	70,72	15,25	85,97	1.155,56	249,18	1.404,74	0,09 %
2.20			NÍVEL 4392 - VIGAS BALDRAME									29.649,31	1,83 %
2.20.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	53,9	136,81	146,11	28,78	174,89	7.875,32	1.551,25	9.426,57	0,58 %
2.20.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3,09	287,71	125,42	242,38	367,80	387,54	748,96	1.136,50	0,07 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

2.20.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	20,49	158,75	119,76	83,18	202,94	2.453,88	1.704,36	4.158,24	0,26 %
2.20.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,7	23,31	16,36	13,43	29,79	502,25	412,30	914,55	0,06 %
2.20.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,9	20,17	12,04	13,74	25,78	203,47	232,21	435,68	0,03 %
2.20.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,7	17,56	8,85	13,59	22,44	342,49	525,93	868,42	0,05 %
2.20.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,6	15,04	6,66	12,56	19,22	323,67	610,42	934,09	0,06 %
2.20.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	78,6	49,97	21,20	42,68	63,88	1.666,32	3.354,64	5.020,96	0,31 %
2.20.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2	896,62	28,88	1.117,35	1.146,23	57,76	2.234,70	2.292,46	0,14 %
2.20.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	51,9	67,25	70,72	15,25	85,97	3.670,36	791,48	4.461,84	0,28 %
2.21			NÍVEL 4392 - ESCADAS/LAJES									27.637,45	1,71 %
2.21.1	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	37,7	26,42	19,90	13,87	33,77	750,23	522,89	1.273,12	0,08 %
2.21.2	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	54,1	23,14	15,38	14,20	29,58	832,05	768,22	1.600,27	0,10 %
2.21.3	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	173,3	17,63	8,97	13,56	22,53	1.554,50	2.349,94	3.904,44	0,24 %
2.21.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	81,4	9,81	2,19	10,35	12,54	178,26	842,49	1.020,75	0,06 %
2.21.6	102086	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	49,91	215,69	54,45	221,28	275,73	2.717,59	11.044,09	13.761,68	0,85 %
2.21.7	00000094	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,91	804,36	105,73	922,56	1.028,29	624,86	5.452,33	6.077,19	0,38 %
3			ESCADARIAS/PASSARELAS - REVESTIMENTOS E ACESSÓRIOS									120.896,22	7,47 %
3.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	108,13	680,33	375,68	494,05	869,73	40.622,27	53.421,63	94.043,90	5,81 %
3.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	152,25	68,71	54,81	33,02	87,83	8.344,82	5.027,29	13.372,11	0,83 %
3.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	152,25	69,26	14,11	74,43	88,54	2.148,24	11.331,97	13.480,21	0,83 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

4			PROJETO ELÉTRICO									17.061,81	1,05 %
4.1	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	17,37	14,81	7,39	22,20	74,05	36,95	111,00	0,01 %
4.2	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	24,82	25,22	6,50	31,72	75,66	19,50	95,16	0,01 %
4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	40,65	30,91	21,05	51,96	30,91	21,05	51,96	0,00 %
4.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	50,77	38,22	26,68	64,90	76,44	53,36	129,80	0,01 %
4.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,09	4,01	12,72	16,73	4,01	12,72	16,73	0,00 %
4.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,93	3,04	12,21	15,25	3,04	12,21	15,25	0,00 %
4.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	14,41	5,48	12,94	18,42	16,44	38,82	55,26	0,00 %
4.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	82,52	22,35	83,14	105,49	22,35	83,14	105,49	0,01 %
4.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	72,52	12,06	80,64	92,70	60,30	403,20	463,50	0,03 %
4.10	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	771,49	181,45	804,82	986,27	181,45	804,82	986,27	0,06 %
4.11	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	39,23	30,59	19,56	50,15	30,59	19,56	50,15	0,00 %
4.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,74	3,97	1,97	3,10	5,07	27,06	42,60	69,66	0,00 %
4.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,87	5,69	2,48	4,79	7,27	61,67	119,13	180,80	0,01 %
4.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78,87	8,70	3,34	7,78	11,12	263,42	613,61	877,03	0,05 %
4.15	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	344,2	13,01	4,37	12,26	16,63	1.504,15	4.219,89	5.724,04	0,35 %
4.16	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9	14,26	11,50	6,72	18,22	103,50	60,48	163,98	0,01 %
4.17	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,72	15,87	14,25	6,03	20,28	281,01	118,91	399,92	0,02 %
4.18	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,81	8,94	5,76	5,66	11,42	379,06	372,49	751,55	0,05 %
4.22	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	22	88,98	32,67	81,08	113,75	718,74	1.783,76	2.502,50	0,15 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

4.23	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22	110,91	116,64	25,14	141,78	2.566,08	553,08	3.119,16	0,19 %
4.25	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	46,65	53,11	6,52	59,63	1.062,20	130,40	1.192,60	0,07 %

Totais -> 611.994,90 1.006.097,64 1.618.092,54

Total sem BDI 1.265.807,65
Total do BDI 352.284,89
Total Geral 1.618.092,54

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC 165014-3