

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL																		
OBRA	MODERNIZAÇÃO DO BANCO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO E REFORMA)					LOCAL	Rua Professor Henrique Carlos Eisenbruch, Nº 260			ÁREA	47,07m²(AMPL) E 228,22 m² (REF)			DATA	07/10/25	BDI	24,87%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DATA PREÇO	DESCRIÇÃO	UN	QT	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
							MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$229.049,75	R\$76.077,39	R\$305.127,14				R\$286.013,49	R\$95.004,36	R\$381.017,85
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						11560,32	2004,40	13564,72							R\$14.435,48	R\$2.502,65	R\$16.938,13
1.1	COMP	1.1	08/25	mobilização de pessoal e equipamentos	cj	1,00	R\$994,20	R\$514,08	R\$1.508,28	R\$994,20	R\$514,08	R\$1.508,28	R\$1.241,46	R\$641,93	R\$1.883,39	R\$1.241,46	R\$641,93	R\$1.883,39
1.2	SINAPI	10775	08/25	locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	5,00	R\$1.023,00	R\$0,00	R\$1.023,00	R\$5.115,00	R\$0,00	R\$5.115,00	R\$1.277,42	R\$0,00	R\$1.277,42	R\$6.387,10	R\$0,00	R\$6.387,10
1.3	SINAPI	98459	08/25	tapume com telha metalica. af_03/2024	m²	53,00	R\$53,31	R\$25,51	R\$78,82	R\$2.825,43	R\$1.352,03	R\$4.177,46	R\$66,57	R\$31,85	R\$98,42	R\$3.528,21	R\$1.688,05	R\$5.216,26
1.4	SINAPI	103689	08/25	fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	4,50	R\$427,93	R\$30,73	R\$458,66	R\$1.925,69	R\$138,29	R\$2.063,98	R\$534,36	R\$38,37	R\$572,73	R\$2.404,62	R\$172,67	R\$2.577,29
1.5	COMP	1.5	09/25	PGRSCC	cj	1,00	R\$700,00	R\$0,00	R\$700,00	R\$700,00	R\$0,00	R\$700,00	R\$874,09	R\$0,00	R\$874,09	R\$874,09	R\$0,00	R\$874,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									R\$1.156,75	R\$1.265,10	R\$2.421,85				R\$1.444,48	R\$1.579,63	R\$3.024,11
2.1	SINAPI	97622	08/25	demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	2,56	R\$15,25	R\$43,36	R\$58,61	R\$39,04	R\$111,00	R\$150,04	R\$19,04	R\$54,14	R\$73,18	R\$48,74	R\$138,60	R\$187,34
2.2	SINAPI	97629	08/25	demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	1,27	R\$24,19	R\$86,54	R\$110,73	R\$30,72	R\$109,91	R\$140,63	R\$30,21	R\$108,06	R\$138,27	R\$38,37	R\$137,24	R\$175,61
2.3	SINAPI	97645	08/25	remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	1,60	R\$6,44	R\$18,85	R\$25,29	R\$10,30	R\$30,16	R\$40,46	R\$8,04	R\$23,54	R\$31,58	R\$12,86	R\$37,66	R\$50,52
2.4	SINAPI	97644	08/25	remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	10,42	R\$2,50	R\$7,29	R\$9,79	R\$26,05	R\$75,96	R\$102,01	R\$3,12	R\$9,10	R\$12,22	R\$32,51	R\$94,82	R\$127,33
2.5	COMP	2.5	08/25	remoção caixa coletora c/ grelha inox com fechamento	un	1,00	R\$30,50	R\$8,24	R\$38,74	R\$30,50	R\$8,24	R\$38,74	R\$38,09	R\$10,29	R\$48,38	R\$38,09	R\$10,29	R\$48,38
2.6	SINAPI	99059	08/25	locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	31,80	R\$32,08	R\$29,24	R\$61,32	R\$1.020,14	R\$929,83	R\$1.949,97	R\$40,06	R\$36,51	R\$76,57	R\$1.273,91	R\$1.161,02	R\$2.434,93
3	MOVIMENTO DE TERRA									R\$438,38	R\$165,41	R\$603,79				R\$547,40	R\$206,54	R\$753,94
3.1	SINAPI	93358	08/25	escavação manual de vala. af_09/2024	m³	0,85	R\$23,62	R\$64,83	R\$88,45	R\$20,08	R\$55,11	R\$75,19	R\$29,49	R\$80,95	R\$110,44	R\$25,07	R\$68,81	R\$93,88
3.2	SINAPI	101616	08/25	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m²	2,82	R\$1,60	R\$4,86	R\$6,46	R\$4,51	R\$13,71	R\$18,22	R\$2,00	R\$6,07	R\$8,07	R\$5,64	R\$17,12	R\$22,76
3.3	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	0,43	R\$8,96	R\$19,68	R\$28,64	R\$3,85	R\$8,46	R\$12,31	R\$11,19	R\$24,57	R\$35,76	R\$4,81	R\$10,57	R\$15,38
3.4	SINAPI	104738	08/25	aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	m³	5,56	R\$70,54	R\$14,76	R\$85,30	R\$392,20	R\$82,07	R\$474,27	R\$88,08	R\$18,43	R\$106,51	R\$489,72	R\$102,47	R\$592,19
3.5	SINAPI	100323	08/25	lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m³	0,14	R\$126,74	R\$43,31	R\$170,05	R\$17,74	R\$6,06	R\$23,80	R\$158,26	R\$54,08	R\$212,34	R\$22,16	R\$7,57	R\$29,73
4	ESTRUTURAL									R\$47.538,22	R\$19.723,86	R\$67.262,08				R\$59.361,85	R\$24.631,52	R\$83.993,37
4.1	ESTAQUEAMENTO									R\$4.328,16	R\$3.253,68	R\$7.581,84				R\$5.404,44	R\$4.063,08	R\$9.467,52
4.1.1	SINAPI	101175	08/25	estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	m	60,00	R\$71,18	R\$51,01	R\$122,19	R\$4.270,80	R\$3.060,60	R\$7.331,40	R\$88,88	R\$63,70	R\$152,58	R\$5.332,80	R\$3.822,00	R\$9.154,80
4.1.2	SINAPI	95601	08/25	arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	un	12,00	R\$4,78	R\$16,09	R\$20,87	R\$57,36	R\$193,08	R\$250,44	R\$5,97	R\$20,09	R\$26,06	R\$71,64	R\$241,08	R\$312,72
4.2	ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO									R\$584,92	R\$330,04	R\$914,96				R\$730,43	R\$412,14	R\$1.142,57
4.2.1	SINAPI	101849	08/25	recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de brita graduada simples - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m³	2,88	R\$166,25	R\$13,58	R\$179,83	R\$478,80	R\$39,11	R\$517,91	R\$207,60	R\$16,96	R\$224,56	R\$597,89	R\$48,84	R\$646,73
4.2.2	SINAPI	93358	08/25	escavação manual de vala. af_09/2024	m³	2,81	R\$23,62	R\$64,83	R\$88,45	R\$66,37	R\$182,17	R\$248,54	R\$29,49	R\$80,95	R\$110,44	R\$82,87	R\$227,47	R\$310,34
4.2.3	SINAPI	101616	08/25	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m²	15,94	R\$1,60	R\$4,86	R\$6,46	R\$25,50	R\$77,47	R\$102,97	R\$2,00	R\$6,07	R\$8,07	R\$31,88	R\$96,76	R\$128,64
4.2.4	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	1,59	R\$8,96	R\$19,68	R\$28,64	R\$14,25	R\$31,29	R\$45,54	R\$11,19	R\$24,57	R\$35,76	R\$17,79	R\$39,07	R\$56,86
4.3	FUNDAÇÃO COROAMENTO DE BLOCOS									R\$5.266,99	R\$2.374,27	R\$7.641,26				R\$6.576,97	R\$2.964,82	R\$9.541,79
4.3.1	SINAPI	96619	08/25	lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m²	4,32	R\$27,31	R\$14,10	R\$41,41	R\$117,98	R\$60,91	R\$178,89	R\$34,10	R\$17,61	R\$51,71	R\$147,31	R\$76,08	R\$223,39

4.3.2	SINAPI	96531	08/25	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	m²	12,33	R\$53,09	R\$43,70	R\$96,79	R\$654,60	R\$538,82	R\$1.193,42	R\$66,29	R\$54,57	R\$120,86	R\$817,36	R\$672,85	R\$1.490,21
4.3.3	SINAPI	96544	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	3,50	R\$12,23	R\$6,06	R\$18,29	R\$42,81	R\$21,21	R\$64,02	R\$15,27	R\$7,57	R\$22,84	R\$53,45	R\$26,50	R\$79,95
4.3.4	SINAPI	96543	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	32,30	R\$11,97	R\$8,24	R\$20,21	R\$386,63	R\$266,15	R\$652,78	R\$14,95	R\$10,29	R\$25,24	R\$482,89	R\$332,37	R\$815,26
4.3.5	SINAPI	96546	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	26,60	R\$11,18	R\$3,35	R\$14,53	R\$297,39	R\$89,11	R\$386,50	R\$13,96	R\$4,18	R\$18,14	R\$371,34	R\$111,19	R\$482,53
4.3.6	SINAPI	96557	08/25	concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m³	1,67	R\$757,20	R\$15,14	R\$772,34	R\$1.264,52	R\$25,28	R\$1.289,80	R\$945,52	R\$18,91	R\$964,43	R\$1.579,02	R\$31,58	R\$1.610,60
4.3.7	COMP	CP_01	08/25	aplicação de pedra de alicerce tipo grês, com medidas mínimas de 15cm larg. x 9cm esp. x 45cm de comprimento com material incluso.	m²	17,91	R\$127,70	R\$64,89	R\$192,59	R\$2.287,11	R\$1.162,18	R\$3.449,29	R\$159,46	R\$81,03	R\$240,49	R\$2.855,93	R\$1.451,25	R\$4.307,18
4.3.8	SINAPI	98555	08/25	impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m²	13,33	R\$16,20	R\$15,80	R\$32,00	R\$215,95	R\$210,61	R\$426,56	R\$20,23	R\$19,73	R\$39,96	R\$269,67	R\$263,00	R\$532,67
4.4	VIGAS DE BASE									R\$1.860,52	R\$997,37	R\$2.857,89				R\$2.323,36	R\$1.245,55	R\$3.568,91
4.4.1	SINAPI	103682	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	0,83	R\$774,40	R\$236,83	R\$1.011,23	R\$642,75	R\$196,57	R\$839,32	R\$966,99	R\$295,73	R\$1.262,72	R\$802,60	R\$245,46	R\$1.048,06
4.4.2	SINAPI	96536	08/25	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m²	13,82	R\$29,78	R\$33,05	R\$62,83	R\$411,56	R\$456,75	R\$868,31	R\$37,19	R\$41,27	R\$78,46	R\$513,97	R\$570,35	R\$1.084,32
4.4.3	SINAPI	92761	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	35,40	R\$11,29	R\$1,68	R\$12,97	R\$399,67	R\$59,47	R\$459,14	R\$14,10	R\$2,10	R\$16,20	R\$499,14	R\$74,34	R\$573,48
4.4.4	SINAPI	92759	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	17,20	R\$10,62	R\$3,85	R\$14,47	R\$182,66	R\$66,22	R\$248,88	R\$13,26	R\$4,81	R\$18,07	R\$228,07	R\$82,73	R\$310,80
4.4.5	SINAPI	98555	08/25	impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m²	13,82	R\$16,20	R\$15,80	R\$32,00	R\$223,88	R\$218,36	R\$442,24	R\$20,23	R\$19,73	R\$39,96	R\$279,58	R\$272,67	R\$552,25
4.5	PILARES									R\$5.967,80	R\$3.255,56	R\$9.223,36				R\$7.451,67	R\$4.066,01	R\$11.517,68
4.5.1	SINAPI	92413	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	41,86	R\$40,73	R\$55,42	R\$96,15	R\$1.704,96	R\$2.319,88	R\$4.024,84	R\$50,86	R\$69,20	R\$120,06	R\$2.129,00	R\$2.896,71	R\$5.025,71
4.5.2	SINAPI	103669	08/25	concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	2,01	R\$769,71	R\$222,95	R\$992,66	R\$1.547,12	R\$448,13	R\$1.995,25	R\$961,14	R\$278,40	R\$1.239,54	R\$1.931,89	R\$559,58	R\$2.491,47
4.5.3	SINAPI	92762	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	184,30	R\$10,50	R\$1,11	R\$11,61	R\$1.935,15	R\$204,57	R\$2.139,72	R\$13,11	R\$1,39	R\$14,50	R\$2.416,17	R\$256,18	R\$2.672,35
4.5.4	SINAPI	92759	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	73,50	R\$10,62	R\$3,85	R\$14,47	R\$780,57	R\$282,98	R\$1.063,55	R\$13,26	R\$4,81	R\$18,07	R\$974,61	R\$353,54	R\$1.328,15
4.6	VIGAS									R\$5.625,85	R\$1.883,54	R\$7.509,39				R\$7.025,16	R\$2.352,34	R\$9.377,50
4.6.1	SINAPI	92464	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af_09/2020	m²	26,80	R\$94,52	R\$40,89	R\$135,41	R\$2.533,14	R\$1.095,85	R\$3.628,99	R\$118,03	R\$51,06	R\$169,09	R\$3.163,20	R\$1.368,41	R\$4.531,61
4.6.2	SINAPI	103682	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	2,00	R\$774,40	R\$236,83	R\$1.011,23	R\$1.548,80	R\$473,66	R\$2.022,46	R\$966,99	R\$295,73	R\$1.262,72	R\$1.933,98	R\$591,46	R\$2.525,44
4.6.3	SINAPI	92761	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	80,70	R\$11,29	R\$1,68	R\$12,97	R\$911,10	R\$135,58	R\$1.046,68	R\$14,10	R\$2,10	R\$16,20	R\$1.137,87	R\$169,47	R\$1.307,34
4.6.4	SINAPI	92762	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	18,90	R\$10,50	R\$1,11	R\$11,61	R\$198,45	R\$20,98	R\$219,43	R\$13,11	R\$1,39	R\$14,50	R\$247,78	R\$26,27	R\$274,05

4.6.5	SINAPI	92759	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	40,90	R\$10,62	R\$3,85	R\$14,47	R\$434,36	R\$157,47	R\$591,83	R\$13,26	R\$4,81	R\$18,07	R\$542,33	R\$196,73	R\$739,06
4.7 LAJE MACIÇA										R\$10.415,09	R\$4.728,62	R\$15.143,71				R\$13.006,03	R\$5.904,93	R\$18.910,96
4.7.1	SINAPI	103682	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	4,08	R\$774,40	R\$236,83	R\$1.011,23	R\$3.159,55	R\$966,27	R\$4.125,82	R\$966,99	R\$295,73	R\$1.262,72	R\$3.945,32	R\$1.206,58	R\$5.151,90
4.7.2	SINAPI	92484	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	m²	41,17	R\$133,73	R\$82,84	R\$216,57	R\$5.505,66	R\$3.410,52	R\$8.916,18	R\$166,99	R\$103,44	R\$270,43	R\$6.874,98	R\$4.258,62	R\$11.133,60
4.7.3	SINAPI	92769	08/25	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	145,10	R\$11,08	R\$2,12	R\$13,20	R\$1.607,71	R\$307,61	R\$1.915,32	R\$13,84	R\$2,65	R\$16,49	R\$2.008,18	R\$384,52	R\$2.392,70
4.7.4	SINAPI	92768	08/25	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	13,40	R\$10,61	R\$3,30	R\$13,91	R\$142,17	R\$44,22	R\$186,39	R\$13,25	R\$4,12	R\$17,37	R\$177,55	R\$55,21	R\$232,76
4.8 VIGAS (NÍVEL COBERTURA)										R\$4.761,25	R\$1.577,27	R\$6.338,52				R\$5.945,54	R\$1.969,87	R\$7.915,41
4.8.1	SINAPI	92464	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af_09/2020	m²	21,91	R\$94,52	R\$40,89	R\$135,41	R\$2.070,93	R\$895,90	R\$2.966,83	R\$118,03	R\$51,06	R\$169,09	R\$2.586,04	R\$1.118,72	R\$3.704,76
4.8.2	SINAPI	103682	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m³	1,70	R\$774,40	R\$236,83	R\$1.011,23	R\$1.316,48	R\$402,61	R\$1.719,09	R\$966,99	R\$295,73	R\$1.262,72	R\$1.643,88	R\$502,74	R\$2.146,62
4.8.3	SINAPI	92761	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	74,90	R\$11,29	R\$1,68	R\$12,97	R\$845,62	R\$125,83	R\$971,45	R\$14,10	R\$2,10	R\$16,20	R\$1.056,09	R\$157,29	R\$1.213,38
4.8.4	SINAPI	92762	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,30	R\$10,50	R\$1,11	R\$11,61	R\$150,15	R\$15,87	R\$166,02	R\$13,11	R\$1,39	R\$14,50	R\$187,47	R\$19,88	R\$207,35
4.8.5	SINAPI	92759	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	35,60	R\$10,62	R\$3,85	R\$14,47	R\$378,07	R\$137,06	R\$515,13	R\$13,26	R\$4,81	R\$18,07	R\$472,06	R\$171,24	R\$643,30
4.9 LAJE (LAJE DE VIGOTA PRÉ-MOLDADA)										R\$8.727,64	R\$1.323,51	R\$10.051,15				R\$10.898,25	R\$1.652,78	R\$12.551,03
4.9.1	SINAPI	101963	08/25	laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025	m²	42,13	R\$200,36	R\$29,30	R\$229,66	R\$8.441,17	R\$1.234,41	R\$9.675,58	R\$250,19	R\$36,59	R\$286,78	R\$10.540,50	R\$1.541,54	R\$12.082,04
4.9.2	SINAPI	92768	08/25	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,00	R\$10,61	R\$3,30	R\$13,91	R\$286,47	R\$89,10	R\$375,57	R\$13,25	R\$4,12	R\$17,37	R\$357,75	R\$111,24	R\$468,99
5 PAREDES EM GERAL										R\$10.000,71	R\$4.641,46	R\$14.642,17				R\$12.488,47	R\$5.795,63	R\$18.284,10
5.1	SINAPI	103360	08/25	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	110,85	R\$47,11	R\$34,18	R\$81,29	R\$5.222,14	R\$3.788,85	R\$9.010,99	R\$58,83	R\$42,68	R\$101,51	R\$6.521,31	R\$4.731,08	R\$11.252,39
5.2	COMP	6.2	08/25	parede com sistema em chapas de gesso resistentes a umidade (placa verde) para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas	m²	39,45	R\$112,49	R\$19,03	R\$131,52	R\$4.437,73	R\$750,73	R\$5.188,46	R\$140,47	R\$23,76	R\$164,23	R\$5.541,54	R\$937,33	R\$6.478,87
5.3	COMP	6.3	08/25	alvenaria de pedra grês	m²	3,42	R\$99,66	R\$29,79	R\$129,45	R\$340,84	R\$101,88	R\$442,72	R\$124,45	R\$37,20	R\$161,65	R\$425,62	R\$127,22	R\$552,84
6 COBERTURA E FORRO										R\$19.359,91	R\$3.035,12	R\$22.395,03				R\$24.174,70	R\$3.790,29	R\$27.964,99
6.1	SINAPI	92580	08/25	trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	59,88	R\$48,70	R\$7,85	R\$56,55	R\$2.916,16	R\$470,06	R\$3.386,22	R\$60,81	R\$9,80	R\$70,61	R\$3.641,30	R\$586,82	R\$4.228,12
6.2	SINAPI	92612	08/25	fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, incluso içamento. af_07/2019	un	6,00	R\$1.417,67	R\$259,65	R\$1.677,32	R\$8.506,02	R\$1.557,90	R\$10.063,92	R\$1.770,24	R\$324,22	R\$2.094,46	R\$10.621,44	R\$1.945,32	R\$12.566,76
6.3	SINAPI	94213	08/25	telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	63,03	R\$57,18	R\$3,48	R\$60,66	R\$3.604,06	R\$219,34	R\$3.823,40	R\$71,40	R\$4,35	R\$75,75	R\$4.500,34	R\$274,18	R\$4.774,52

6.4	COMP	7.4	08/25	cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e=0,5mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	7,05	R\$109,45	R\$3,27	R\$112,72	R\$771,62	R\$23,05	R\$794,67	R\$136,67	R\$4,08	R\$140,75	R\$963,52	R\$28,76	R\$992,28
6.5	SINAPI	94231	08/25	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	8,33	R\$51,84	R\$6,58	R\$58,42	R\$431,83	R\$54,81	R\$486,64	R\$64,73	R\$8,22	R\$72,95	R\$539,20	R\$68,47	R\$607,67
6.6	COMP	7.6	08/25	revisão/ reparos forro PVC	m²	55,85	R\$16,11	R\$6,38	R\$22,49	R\$899,74	R\$356,32	R\$1.256,06	R\$20,12	R\$7,97	R\$28,09	R\$1.123,70	R\$445,12	R\$1.568,82
6.7	COMP	7.7	08/25	revisão/ reparos treliças metálicas	m²	21,10	R\$105,71	R\$16,76	R\$122,47	R\$2.230,48	R\$353,64	R\$2.584,12	R\$132,00	R\$20,93	R\$152,93	R\$2.785,20	R\$441,62	R\$3.226,82
7 PAVIMENTAÇÃO										R\$6.583,52	R\$2.622,12	R\$9.205,64				R\$8.220,39	R\$3.274,71	R\$11.495,10
7.1	SINAPI	97633	08/25	demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	60,71	R\$6,02	R\$17,44	R\$23,46	R\$365,47	R\$1.058,78	R\$1.424,25	R\$7,52	R\$21,78	R\$29,30	R\$456,54	R\$1.322,26	R\$1.778,80
7.2	COMP	8.2	08/25	picotamento de piso	m²	60,71	R\$3,03	R\$9,96	R\$12,99	R\$183,95	R\$604,67	R\$788,62	R\$3,78	R\$12,44	R\$16,22	R\$229,48	R\$755,23	R\$984,71
7.3	SINAPI	100324	08/25	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	0,43	R\$124,48	R\$43,31	R\$167,79	R\$53,53	R\$18,62	R\$72,15	R\$155,44	R\$54,08	R\$209,52	R\$66,84	R\$23,25	R\$90,09
7.4	SINAPI	94993	08/25	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m²	8,54	R\$72,40	R\$6,31	R\$78,71	R\$618,30	R\$53,89	R\$672,19	R\$90,41	R\$7,88	R\$98,29	R\$772,10	R\$67,30	R\$839,40
7.5	SINAPI	87251	08/25	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m²	102,96	R\$48,27	R\$7,39	R\$55,66	R\$4.969,88	R\$760,87	R\$5.730,75	R\$60,27	R\$9,23	R\$69,50	R\$6.205,40	R\$950,32	R\$7.155,72
7.6	SINAPI	88649	08/25	rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023	m	40,20	R\$6,91	R\$2,06	R\$8,97	R\$277,78	R\$82,81	R\$360,59	R\$8,63	R\$2,57	R\$11,20	R\$346,93	R\$103,31	R\$450,24
7.7	COMP	8.7	08/25	revisão piso cerâmico	m²	12,72	R\$9,01	R\$3,34	R\$12,35	R\$114,61	R\$42,48	R\$157,09	R\$11,25	R\$4,17	R\$15,42	R\$143,10	R\$53,04	R\$196,14
8 REVESTIMENTOS										R\$13.318,93	R\$9.235,02	R\$22.553,95				R\$16.630,56	R\$11.532,96	R\$28.163,52
8.1	SINAPI	97633	08/25	demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	10,75	R\$6,02	R\$17,44	R\$23,46	R\$64,72	R\$187,48	R\$252,20	R\$7,52	R\$21,78	R\$29,30	R\$80,84	R\$234,14	R\$314,98
8.2	COMP	9.2	08/25	picotamento de superfície de parede	m²	9,95	R\$3,03	R\$9,96	R\$12,99	R\$30,15	R\$99,10	R\$129,25	R\$3,78	R\$12,44	R\$16,22	R\$37,61	R\$123,78	R\$161,39
8.3	SINAPI	87879	08/25	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	164,71	R\$2,47	R\$2,28	R\$4,75	R\$406,83	R\$375,54	R\$782,37	R\$3,08	R\$2,85	R\$5,93	R\$507,31	R\$469,42	R\$976,73
8.4	SINAPI	87882	08/25	chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	41,32	R\$5,82	R\$1,24	R\$7,06	R\$240,48	R\$51,24	R\$291,72	R\$7,27	R\$1,55	R\$8,82	R\$300,40	R\$64,05	R\$364,45
8.5	SINAPI	87905	08/25	chapisco aplicado em alvenaria (com 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	66,74	R\$3,27	R\$4,99	R\$8,26	R\$218,24	R\$333,03	R\$551,27	R\$4,08	R\$6,23	R\$10,31	R\$272,30	R\$415,79	R\$688,09
8.6	SINAPI	87535	08/25	emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m²	80,55	R\$18,66	R\$14,79	R\$33,45	R\$1.503,06	R\$1.191,33	R\$2.694,39	R\$23,30	R\$18,47	R\$41,77	R\$1.876,82	R\$1.487,76	R\$3.364,58
8.7	SINAPI	104951	08/25	massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m²	84,96	R\$18,80	R\$15,28	R\$34,08	R\$1.597,25	R\$1.298,19	R\$2.895,44	R\$23,48	R\$19,08	R\$42,56	R\$1.994,86	R\$1.621,04	R\$3.615,90
8.8	SINAPI	90406	08/25	massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m²	41,32	R\$21,12	R\$22,74	R\$43,86	R\$872,68	R\$939,62	R\$1.812,30	R\$26,37	R\$28,40	R\$54,77	R\$1.089,61	R\$1.173,49	R\$2.263,10
8.9	SINAPI	87775	08/25	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, espessura de 25 mm. af_08/2022	m²	66,74	R\$26,41	R\$29,34	R\$55,75	R\$1.762,60	R\$1.958,15	R\$3.720,75	R\$32,98	R\$36,64	R\$69,62	R\$2.201,09	R\$2.445,35	R\$4.646,44
8.10	SINAPI	88497	08/25	emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m²	22,86	R\$10,02	R\$9,44	R\$19,46	R\$229,06	R\$215,80	R\$444,86	R\$12,51	R\$11,79	R\$24,30	R\$285,98	R\$269,52	R\$555,50

8.11	SINAPI	87273	08/25	revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	m²	132,05	R\$48,42	R\$19,58	R\$68,00	R\$6.393,86	R\$2.585,54	R\$8.979,40	R\$60,46	R\$24,45	R\$84,91	R\$7.983,74	R\$3.228,62	R\$11.212,36
9 ESQUADRIAS										R\$24.270,44	R\$4.768,86	R\$29.039,30				R\$30.306,50	R\$5.954,96	R\$36.261,46
9.1	SINAPI	90843	08/25	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	3,00	R\$1.150,74	R\$222,95	R\$1.373,69	R\$3.452,22	R\$668,85	R\$4.121,07	R\$1.436,93	R\$278,40	R\$1.715,33	R\$4.310,79	R\$835,20	R\$5.145,99
9.2	SINAPI	91338	08/25	porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	9,52	R\$1.091,96	R\$10,36	R\$1.102,32	R\$10.395,46	R\$98,63	R\$10.494,09	R\$1.363,53	R\$12,94	R\$1.376,47	R\$12.980,81	R\$123,19	R\$13.104,00
9.3	COMP	10.3	08/25	janela tipo basculante	m²	10,86	R\$393,43	R\$40,52	R\$433,95	R\$4.272,65	R\$440,05	R\$4.712,70	R\$491,28	R\$50,60	R\$541,88	R\$5.335,30	R\$549,52	R\$5.884,82
9.4	COMP	10.4	02/25	tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio	m²	10,86	R\$89,36	R\$29,63	R\$118,99	R\$970,45	R\$321,78	R\$1.292,23	R\$111,58	R\$37,00	R\$148,58	R\$1.211,76	R\$401,82	R\$1.613,58
9.5	COMP	10.5	08/25	reforma guarda-corpo com corrimão	cj	1,00	R\$5.179,66	R\$3.239,55	R\$8.419,21	R\$5.179,66	R\$3.239,55	R\$8.419,21	R\$6.467,84	R\$4.045,23	R\$10.513,07	R\$6.467,84	R\$4.045,23	R\$10.513,07
10 VIDRAÇARIA										R\$2.555,03	R\$290,18	R\$2.845,21				R\$3.190,45	R\$362,40	R\$3.552,85
10.1	SINAPI	102170	08/25	instalação de vidro impresso, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. af_01/2021_ps	m²	10,86	R\$235,27	R\$26,72	R\$261,99	R\$2.555,03	R\$290,18	R\$2.845,21	R\$293,78	R\$33,37	R\$327,15	R\$3.190,45	R\$362,40	R\$3.552,85
11 PINTURAS										R\$5.465,57	R\$2.881,06	R\$8.346,63				R\$6.825,12	R\$3.598,43	R\$10.423,55
11.1	SINAPI	88485	08/25	fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m²	174,56	R\$1,97	R\$1,73	R\$3,70	R\$343,88	R\$301,99	R\$645,87	R\$2,46	R\$2,16	R\$4,62	R\$429,42	R\$377,05	R\$806,47
11.2	SINAPI	88484	08/25	fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m²	41,32	R\$2,23	R\$2,42	R\$4,65	R\$92,14	R\$99,99	R\$192,13	R\$2,78	R\$3,02	R\$5,80	R\$114,87	R\$124,79	R\$239,66
11.3	COMP	12.3	08/25	preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	44,73	R\$1,50	R\$2,90	R\$4,40	R\$67,10	R\$129,72	R\$196,82	R\$1,87	R\$3,62	R\$5,49	R\$83,65	R\$161,92	R\$245,57
11.4	SINAPI	88489	08/25	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²	201,11	R\$9,28	R\$4,26	R\$13,54	R\$1.866,30	R\$856,73	R\$2.723,03	R\$11,59	R\$5,32	R\$16,91	R\$2.330,86	R\$1.069,91	R\$3.400,77
11.5	SINAPI	88488	08/25	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m²	59,50	R\$9,90	R\$5,94	R\$15,84	R\$589,05	R\$353,43	R\$942,48	R\$12,36	R\$7,42	R\$19,78	R\$735,42	R\$441,49	R\$1.176,91
11.6	SINAPI	100724	08/25	pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m²	214,05	R\$10,81	R\$4,45	R\$15,26	R\$2.313,88	R\$952,52	R\$3.266,40	R\$13,50	R\$5,56	R\$19,06	R\$2.889,68	R\$1.190,12	R\$4.079,80
11.7	SINAPI	102193	08/25	lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	m²	10,08	R\$1,06	R\$1,12	R\$2,18	R\$10,68	R\$11,29	R\$21,97	R\$1,32	R\$1,40	R\$2,72	R\$13,31	R\$14,11	R\$27,42
11.8	COMP	12.8	08/25	pintura fundo nivelador acrílico branco em madeira	m²	10,08	R\$8,93	R\$9,52	R\$18,45	R\$90,01	R\$95,96	R\$185,97	R\$11,15	R\$11,89	R\$23,04	R\$112,39	R\$119,85	R\$232,24
11.9	SINAPI	102218	08/25	pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	10,08	R\$9,18	R\$7,88	R\$17,06	R\$92,53	R\$79,43	R\$171,96	R\$11,46	R\$9,84	R\$21,30	R\$115,52	R\$99,19	R\$214,71
12 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA										R\$2.681,03	R\$1.791,99	R\$4.473,02				R\$3.348,10	R\$2.237,72	R\$5.585,82
12.1	SINAPI	95641	08/25	kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc 25 mm (3/4"), para 2 medidores - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	un	1,00	R\$236,37	R\$102,95	R\$339,32	R\$236,37	R\$102,95	R\$339,32	R\$295,16	R\$128,55	R\$423,71	R\$295,16	R\$128,55	R\$423,71
12.2	SINAPI	102622	08/25	caixa d'água em polietileno, 500 litros (incluindo tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00	R\$636,45	R\$73,40	R\$709,85	R\$636,45	R\$73,40	R\$709,85	R\$794,74	R\$91,65	R\$886,39	R\$794,74	R\$91,65	R\$886,39
12.3	SINAPI	89987	08/25	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	3,00	R\$111,45	R\$8,52	R\$119,97	R\$334,35	R\$25,56	R\$359,91	R\$139,17	R\$10,64	R\$149,81	R\$417,51	R\$31,92	R\$449,43
12.4	SINAPI	90443	08/25	rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	m	10,20	R\$1,62	R\$6,08	R\$7,70	R\$16,52	R\$62,02	R\$78,54	R\$2,02	R\$7,59	R\$9,61	R\$20,60	R\$77,42	R\$98,02
12.5	SINAPI	89402	08/25	tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	78,30	R\$7,02	R\$6,10	R\$13,12	R\$549,67	R\$477,63	R\$1.027,30	R\$8,77	R\$7,62	R\$16,39	R\$686,69	R\$596,65	R\$1.283,34
12.6	SINAPI	89356	08/25	tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	14,60	R\$9,52	R\$14,65	R\$24,17	R\$138,99	R\$213,89	R\$352,88	R\$11,89	R\$18,29	R\$30,18	R\$173,59	R\$267,03	R\$440,62
12.7	SINAPI	89357	08/25	tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	41,61	R\$16,41	R\$17,46	R\$33,87	R\$682,82	R\$726,51	R\$1.409,33	R\$20,49	R\$21,80	R\$42,29	R\$852,59	R\$907,10	R\$1.759,69

12.8	SINAPI	93358	08/25	escavação manual de vala. af_09/2024	m³	0,68	R\$23,62	R\$64,83	R\$88,45	R\$16,06	R\$44,08	R\$60,14	R\$29,49	R\$80,95	R\$110,44	R\$20,05	R\$55,05	R\$75,10
12.9	SINAPI	101616	08/25	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m²	8,45	R\$1,60	R\$4,86	R\$6,46	R\$13,52	R\$41,07	R\$54,59	R\$2,00	R\$6,07	R\$8,07	R\$16,90	R\$51,29	R\$68,19
12.10	SINAPI	100323	08/25	lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m³	0,42	R\$126,74	R\$43,31	R\$170,05	R\$53,23	R\$18,19	R\$71,42	R\$158,26	R\$54,08	R\$212,34	R\$66,47	R\$22,71	R\$89,18
12.11	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	0,34	R\$8,96	R\$19,68	R\$28,64	R\$3,05	R\$6,69	R\$9,74	R\$11,19	R\$24,57	R\$35,76	R\$3,80	R\$8,35	R\$12,15
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$2.059,92	R\$1.273,14	R\$3.333,06				R\$2.572,13	R\$1.589,78	R\$4.161,91
13.1	SINAPI	97901	08/25	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	3,00	R\$166,24	R\$130,83	R\$297,07	R\$498,72	R\$392,49	R\$891,21	R\$207,58	R\$163,37	R\$370,95	R\$622,74	R\$490,11	R\$1.112,85
13.2	SINAPI	104328	08/25	caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3,00	R\$52,08	R\$16,30	R\$68,38	R\$156,24	R\$48,90	R\$205,14	R\$65,03	R\$20,35	R\$85,38	R\$195,09	R\$61,05	R\$256,14
13.3	SINAPI	35277	08/25	caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saida 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto	un	1,00	R\$342,16	R\$0,00	R\$342,16	R\$342,16	R\$0,00	R\$342,16	R\$427,26	R\$0,00	R\$427,26	R\$427,26	R\$0,00	R\$427,26
13.4	SINAPI	89798	08/25	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	3,00	R\$13,05	R\$1,59	R\$14,64	R\$39,15	R\$4,77	R\$43,92	R\$16,30	R\$1,99	R\$18,29	R\$48,90	R\$5,97	R\$54,87
13.5	SINAPI	89711	08/25	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	1,00	R\$10,80	R\$11,29	R\$22,09	R\$10,80	R\$11,29	R\$22,09	R\$13,49	R\$14,10	R\$27,59	R\$13,49	R\$14,10	R\$27,59
13.6	SINAPI	89712	08/25	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	5,20	R\$16,03	R\$12,26	R\$28,29	R\$83,36	R\$63,75	R\$147,11	R\$20,02	R\$15,31	R\$35,33	R\$104,10	R\$79,61	R\$183,71
13.7	SINAPI	89713	08/25	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	3,60	R\$20,64	R\$14,69	R\$35,33	R\$74,30	R\$52,88	R\$127,18	R\$25,77	R\$18,34	R\$44,11	R\$92,77	R\$66,02	R\$158,79
13.8	SINAPI	89714	08/25	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	32,95	R\$22,25	R\$17,13	R\$39,38	R\$733,14	R\$564,43	R\$1.297,57	R\$27,78	R\$21,39	R\$49,17	R\$915,35	R\$704,80	R\$1.620,15
13.9	SINAPI	93358	08/25	escavação manual de vala. af_09/2024	m³	0,99	R\$23,62	R\$64,83	R\$88,45	R\$23,38	R\$64,18	R\$87,56	R\$29,49	R\$80,95	R\$110,44	R\$29,20	R\$80,14	R\$109,34
13.10	SINAPI	101616	08/25	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m²	6,59	R\$1,60	R\$4,86	R\$6,46	R\$10,54	R\$32,03	R\$42,57	R\$2,00	R\$6,07	R\$8,07	R\$13,18	R\$40,00	R\$53,18
13.11	SINAPI	100323	08/25	lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m³	0,66	R\$126,74	R\$43,31	R\$170,05	R\$83,65	R\$28,58	R\$112,23	R\$158,26	R\$54,08	R\$212,34	R\$104,45	R\$35,69	R\$140,14
13.12	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	0,50	R\$8,96	R\$19,68	R\$28,64	R\$4,48	R\$9,84	R\$14,32	R\$11,19	R\$24,57	R\$35,76	R\$5,60	R\$12,29	R\$17,89
14 LOUÇAS, METAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										R\$5.018,21	R\$298,30	R\$5.316,51				R\$6.266,23	R\$372,50	R\$6.638,73
14.1	SINAPI	86903	08/25	lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$333,28	R\$41,44	R\$374,72	R\$666,56	R\$82,88	R\$749,44	R\$416,17	R\$51,75	R\$467,92	R\$832,34	R\$103,50	R\$935,84
14.2	SINAPI	86888	08/25	vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$514,39	R\$23,51	R\$537,90	R\$1.028,78	R\$47,02	R\$1.075,80	R\$642,32	R\$29,36	R\$671,68	R\$1.284,64	R\$58,72	R\$1.343,36
14.3	SINAPI	100849	08/25	assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	2,00	R\$38,81	R\$4,01	R\$42,82	R\$77,62	R\$8,02	R\$85,64	R\$48,46	R\$5,01	R\$53,47	R\$96,92	R\$10,02	R\$106,94
14.4	COMP	15.4	08/25	balcão para cozinha (2 portas e 3 gavetas) com tampo inox com uma cuba simples	un	1,00	R\$774,43	R\$20,98	R\$795,41	R\$774,43	R\$20,98	R\$795,41	R\$967,03	R\$26,20	R\$993,23	R\$967,03	R\$26,20	R\$993,23
14.5	SINAPI	86872	08/25	tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	R\$740,33	R\$48,77	R\$789,10	R\$740,33	R\$48,77	R\$789,10	R\$924,45	R\$60,90	R\$985,35	R\$924,45	R\$60,90	R\$985,35
14.6	SINAPI	86915	08/25	torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$241,22	R\$2,51	R\$243,73	R\$482,44	R\$5,02	R\$487,46	R\$301,21	R\$3,13	R\$304,34	R\$602,42	R\$6,26	R\$608,68
14.7	SINAPI	86913	08/25	torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	R\$86,77	R\$3,97	R\$90,74	R\$86,77	R\$3,97	R\$90,74	R\$108,35	R\$4,96	R\$113,31	R\$108,35	R\$4,96	R\$113,31

14.8	SINAPI	86910	08/25	torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$213,97	R\$3,04	R\$217,01	R\$427,94	R\$6,08	R\$434,02	R\$267,18	R\$3,80	R\$270,98	R\$534,36	R\$7,60	R\$541,96
14.9	SINAPI	95544	08/25	papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	R\$82,21	R\$8,26	R\$90,47	R\$164,42	R\$16,52	R\$180,94	R\$102,66	R\$10,31	R\$112,97	R\$205,32	R\$20,62	R\$225,94
14.10	COMP	15.10	08/25	toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, incluso fixação	un	2,00	R\$48,01	R\$8,26	R\$56,27	R\$96,02	R\$16,52	R\$112,54	R\$59,95	R\$10,31	R\$70,26	R\$119,90	R\$20,62	R\$140,52
14.11	SINAPI	95547	08/25	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	R\$46,20	R\$8,26	R\$54,46	R\$92,40	R\$16,52	R\$108,92	R\$57,69	R\$10,31	R\$68,00	R\$115,38	R\$20,62	R\$136,00
14.12	COMP	15.12	08/25	espelho cristal, espessura 4 mm, sem moldura, aparafusado com botão de rosca interna	m²	0,60	R\$393,40	R\$25,97	R\$419,37	R\$236,04	R\$15,58	R\$251,62	R\$491,24	R\$32,43	R\$523,67	R\$294,74	R\$19,46	R\$314,20
14.13	COMP	15.13	08/25	placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida – fornecimento e instalação	un	2,00	R\$72,23	R\$5,21	R\$77,44	R\$144,46	R\$10,42	R\$154,88	R\$90,19	R\$6,51	R\$96,70	R\$180,38	R\$13,02	R\$193,40
15 INSTALAÇÕES PLUVIAIS										R\$1.507,03	R\$203,08	R\$1.710,11				R\$1.881,82	R\$253,57	R\$2.135,39
15.1	SINAPI	94228	08/25	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	14,01	R\$86,56	R\$12,64	R\$99,20	R\$1.212,71	R\$177,09	R\$1.389,80	R\$108,09	R\$15,78	R\$123,87	R\$1.514,34	R\$221,08	R\$1.735,42
15.2	SINAPI	89578	08/25	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	8,90	R\$33,07	R\$2,92	R\$35,99	R\$294,32	R\$25,99	R\$320,31	R\$41,29	R\$3,65	R\$44,94	R\$367,48	R\$32,49	R\$399,97
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$31.431,34	R\$9.918,46	R\$41.349,80				R\$39.248,97	R\$12.387,56	R\$51.636,53
16.1 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										R\$247,61	R\$349,75	R\$597,36				R\$309,29	R\$436,69	R\$745,98
16.1.1	SINAPI	91939	08/25	caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	R\$10,22	R\$22,43	R\$32,65	R\$10,22	R\$22,43	R\$32,65	R\$12,76	R\$28,01	R\$40,77	R\$12,76	R\$28,01	R\$40,77
16.1.2	SINAPI	91940	08/25	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	15,00	R\$7,06	R\$11,92	R\$18,98	R\$105,90	R\$178,80	R\$284,70	R\$8,82	R\$14,88	R\$23,70	R\$132,30	R\$223,20	R\$355,50
16.1.3	SINAPI	91941	08/25	caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	R\$5,52	R\$6,76	R\$12,28	R\$11,04	R\$13,52	R\$24,56	R\$6,89	R\$8,44	R\$15,33	R\$13,78	R\$16,88	R\$30,66
16.1.4	SINAPI	91937	08/25	caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	15,00	R\$8,03	R\$9,00	R\$17,03	R\$120,45	R\$135,00	R\$255,45	R\$10,03	R\$11,24	R\$21,27	R\$150,45	R\$168,60	R\$319,05
16.2 CABOS UNIPOLARES COBRE										R\$6.928,50	R\$1.748,00	R\$8.676,50				R\$8.651,60	R\$2.183,90	R\$10.835,50
16.2.1	SINAPI	91925	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	130,00	R\$2,74	R\$0,93	R\$3,67	R\$356,20	R\$120,90	R\$477,10	R\$3,42	R\$1,16	R\$4,58	R\$444,60	R\$150,80	R\$595,40
16.2.2	SINAPI	91933	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	R\$13,42	R\$3,08	R\$16,50	R\$2.684,00	R\$616,00	R\$3.300,00	R\$16,76	R\$3,85	R\$20,61	R\$3.352,00	R\$770,00	R\$4.122,00
16.2.3	SINAPI	91935	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	80,00	R\$21,26	R\$4,62	R\$25,88	R\$1.700,80	R\$369,60	R\$2.070,40	R\$26,55	R\$5,77	R\$32,32	R\$2.124,00	R\$461,60	R\$2.585,60
16.2.4	SINAPI	91927	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	350,00	R\$3,79	R\$1,16	R\$4,95	R\$1.326,50	R\$406,00	R\$1.732,50	R\$4,73	R\$1,45	R\$6,18	R\$1.655,50	R\$507,50	R\$2.163,00
16.2.5	SINAPI	91929	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	150,00	R\$5,74	R\$1,57	R\$7,31	R\$861,00	R\$235,50	R\$1.096,50	R\$7,17	R\$1,96	R\$9,13	R\$1.075,50	R\$294,00	R\$1.369,50
16.3 READEQUAÇÕES										R\$6.714,10	R\$3.071,97	R\$9.786,07				R\$8.383,66	R\$3.836,50	R\$12.220,16
16.3.1	SINAPI	91925	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	100,00	R\$2,74	R\$0,93	R\$3,67	R\$274,00	R\$93,00	R\$367,00	R\$3,42	R\$1,16	R\$4,58	R\$342,00	R\$116,00	R\$458,00
16.3.2	SINAPI	91933	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	100,00	R\$13,42	R\$3,08	R\$16,50	R\$1.342,00	R\$308,00	R\$1.650,00	R\$16,76	R\$3,85	R\$20,61	R\$1.676,00	R\$385,00	R\$2.061,00
16.3.3	SINAPI	91935	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	80,00	R\$21,26	R\$4,62	R\$25,88	R\$1.700,80	R\$369,60	R\$2.070,40	R\$26,55	R\$5,77	R\$32,32	R\$2.124,00	R\$461,60	R\$2.585,60
16.3.4	SINAPI	91927	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	150,00	R\$3,79	R\$1,16	R\$4,95	R\$568,50	R\$174,00	R\$742,50	R\$4,73	R\$1,45	R\$6,18	R\$709,50	R\$217,50	R\$927,00
16.3.5	SINAPI	91929	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	100,00	R\$5,74	R\$1,57	R\$7,31	R\$574,00	R\$157,00	R\$731,00	R\$7,17	R\$1,96	R\$9,13	R\$717,00	R\$196,00	R\$913,00

16.3.6	SINAPI	101881	08/25	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	R\$970,66	R\$86,82	R\$1.057,48	R\$970,66	R\$86,82	R\$1.057,48	R\$1.212,06	R\$108,41	R\$1.320,47	R\$1.212,06	R\$108,41	R\$1.320,47
16.3.7	SINAPI	93673	08/25	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	R\$71,25	R\$21,48	R\$92,73	R\$71,25	R\$21,48	R\$92,73	R\$88,97	R\$26,82	R\$115,79	R\$88,97	R\$26,82	R\$115,79
16.3.8	COMP	COMP_06	08/25	interruptor diferencial residual tetrapolar 30ma – 80A fornecimento e instalação	un	1,00	R\$295,93	R\$5,71	R\$301,64	R\$295,93	R\$5,71	R\$301,64	R\$369,53	R\$7,13	R\$376,66	R\$369,53	R\$7,13	R\$376,66
16.3.9	COMP	COMP_03	08/25	dispositivo de proteção contra surto 275v – 40 ka - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$95,26	R\$1,43	R\$96,69	R\$381,04	R\$5,72	R\$386,76	R\$118,95	R\$1,79	R\$120,74	R\$475,80	R\$7,16	R\$482,96
16.3.10	SINAPI	88247	08/25	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	R\$6,09	R\$17,91	R\$24,00	R\$243,60	R\$716,40	R\$960,00	R\$7,60	R\$22,36	R\$29,96	R\$304,00	R\$894,40	R\$1.198,40
16.3.11	SINAPI	88264	08/25	eletricista com encargos complementares	h	40,00	R\$6,09	R\$22,66	R\$28,75	R\$243,60	R\$906,40	R\$1.150,00	R\$7,60	R\$28,30	R\$35,90	R\$304,00	R\$1.132,00	R\$1.436,00
16.3.12	SINAPI	88266	08/25	eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	R\$6,09	R\$28,48	R\$34,57	R\$48,72	R\$227,84	R\$276,56	R\$7,60	R\$35,56	R\$43,16	R\$60,80	R\$284,48	R\$345,28
16.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO – EMBUTIDO									R\$453,60	R\$382,42	R\$836,02				R\$566,44	R\$477,55	R\$1.043,99
16.4.1	SINAPI	91953	08/25	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,00	R\$18,08	R\$14,59	R\$32,67	R\$72,32	R\$58,36	R\$130,68	R\$22,58	R\$18,22	R\$40,80	R\$90,32	R\$72,88	R\$163,20
16.4.2	SINAPI	91959	08/25	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	R\$28,48	R\$21,48	R\$49,96	R\$28,48	R\$21,48	R\$49,96	R\$35,56	R\$26,82	R\$62,38	R\$35,56	R\$26,82	R\$62,38
16.4.3	SINAPI	91996	08/25	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	5,00	R\$20,26	R\$18,04	R\$38,30	R\$101,30	R\$90,20	R\$191,50	R\$25,30	R\$22,53	R\$47,83	R\$126,50	R\$112,65	R\$239,15
16.4.4	SINAPI	92004	08/25	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	5,00	R\$32,84	R\$28,39	R\$61,23	R\$164,20	R\$141,95	R\$306,15	R\$41,01	R\$35,45	R\$76,46	R\$205,05	R\$177,25	R\$382,30
16.4.5	SINAPI	92008	08/25	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	R\$31,01	R\$22,26	R\$53,27	R\$62,02	R\$44,52	R\$106,54	R\$38,72	R\$27,80	R\$66,52	R\$77,44	R\$55,60	R\$133,04
16.4.6	SINAPI	91993	08/25	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	R\$25,28	R\$25,91	R\$51,19	R\$25,28	R\$25,91	R\$51,19	R\$31,57	R\$32,35	R\$63,92	R\$31,57	R\$32,35	R\$63,92
16.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									R\$2.467,67	R\$76,84	R\$2.544,51				R\$3.081,33	R\$96,03	R\$3.177,36
16.5.1	SINAPI	93669	08/25	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	R\$64,11	R\$5,69	R\$69,80	R\$64,11	R\$5,69	R\$69,80	R\$80,05	R\$7,11	R\$87,16	R\$80,05	R\$7,11	R\$87,16
16.5.2	SINAPI	93672	08/25	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	R\$68,32	R\$15,47	R\$83,79	R\$68,32	R\$15,47	R\$83,79	R\$85,31	R\$19,32	R\$104,63	R\$85,31	R\$19,32	R\$104,63
16.5.3	SINAPI	93653	08/25	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	7,00	R\$9,83	R\$1,43	R\$11,26	R\$68,81	R\$10,01	R\$78,82	R\$12,27	R\$1,79	R\$14,06	R\$85,89	R\$12,53	R\$98,42
16.5.4	COMP	COMP_03	08/25	dispositivo de proteção contra surto 275v – 40 ka - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$95,26	R\$1,43	R\$96,69	R\$762,08	R\$11,44	R\$773,52	R\$118,95	R\$1,79	R\$120,74	R\$951,60	R\$14,32	R\$965,92
16.5.5	COMP	COMP_04	08/25	interruptor diferencial residual bipolar 30ma – 25a fornecimento e instalação	un	6,00	R\$127,71	R\$2,85	R\$130,56	R\$766,26	R\$17,10	R\$783,36	R\$159,47	R\$3,56	R\$163,03	R\$956,82	R\$21,36	R\$978,18
16.5.6	COMP	COMP_05	08/25	interruptor diferencial residual tetrapolar 30ma – 25a fornecimento e instalação	un	1,00	R\$146,23	R\$5,71	R\$151,94	R\$146,23	R\$5,71	R\$151,94	R\$182,60	R\$7,13	R\$189,73	R\$182,60	R\$7,13	R\$189,73
16.5.7	COMP	COMP_06	08/25	interruptor diferencial residual tetrapolar 30ma – 80A fornecimento e instalação	un	2,00	R\$295,93	R\$5,71	R\$301,64	R\$591,86	R\$11,42	R\$603,28	R\$369,53	R\$7,13	R\$376,66	R\$739,06	R\$14,26	R\$753,32
16.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL									R\$7.338,80	R\$3.753,20	R\$11.092,00				R\$9.165,10	R\$4.687,20	R\$13.852,30
16.6.1	SINAPI	90447	08/25	rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	m	50,00	R\$1,83	R\$6,50	R\$8,33	R\$91,50	R\$325,00	R\$416,50	R\$2,29	R\$8,12	R\$10,41	R\$114,50	R\$406,00	R\$520,50
16.6.2	SINAPI	90466	08/25	chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	m	50,00	R\$5,50	R\$9,81	R\$15,31	R\$275,00	R\$490,50	R\$765,50	R\$6,87	R\$12,25	R\$19,12	R\$343,50	R\$612,50	R\$956,00
16.6.3	SINAPI	91836	08/25	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	110,00	R\$13,95	R\$9,52	R\$23,47	R\$1.534,50	R\$1.047,20	R\$2.581,70	R\$17,42	R\$11,89	R\$29,31	R\$1.916,20	R\$1.307,90	R\$3.224,10
16.6.4	SINAPI	91834	08/25	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	110,00	R\$10,88	R\$8,95	R\$19,83	R\$1.196,80	R\$984,50	R\$2.181,30	R\$13,59	R\$11,18	R\$24,77	R\$1.494,90	R\$1.229,80	R\$2.724,70

16.6.5	SINAPI	97668	08/25	eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	100,00	R\$11,78	R\$3,83	R\$15,61	R\$1.178,00	R\$383,00	R\$1.561,00	R\$14,71	R\$4,78	R\$19,49	R\$1.471,00	R\$478,00	R\$1.949,00
16.6.6	SINAPI	93009	08/25	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	100,00	R\$30,63	R\$5,23	R\$35,86	R\$3.063,00	R\$523,00	R\$3.586,00	R\$38,25	R\$6,53	R\$44,78	R\$3.825,00	R\$653,00	R\$4.478,00
16.7	RAMAL DE ENTRADA									R\$5.399,81	R\$262,26	R\$5.662,07				R\$6.742,46	R\$327,58	R\$7.070,04
16.7.1	COMP	COMP_07	08/25	cabo quadruplex 3x25(25)mm² xlpe: três condutores de alumínio isolados, torcidos sobre um condutor neutro de sustentação. fases identificadas nas cores vermelha, cinza e preta -fornecimento e instalação	m	80,00	R\$28,20	R\$2,85	R\$31,05	R\$2.256,00	R\$228,00	R\$2.484,00	R\$35,21	R\$3,56	R\$38,77	R\$2.816,80	R\$284,80	R\$3.101,60
16.7.2	COMP	COMP_08	08/25	isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de "72" x "72" mm, para uso em baixa tensão – fornecimento e instalação	un	3,00	R\$36,80	R\$5,71	R\$42,51	R\$110,40	R\$17,13	R\$127,53	R\$45,95	R\$7,13	R\$53,08	R\$137,85	R\$21,39	R\$159,24
16.7.3	COMP	COMP_09	08/25	alca preformada de distribuicao, em aço galvanizado, para cabo de alumínio diametro 16 a 25 mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$34,47	R\$5,71	R\$40,18	R\$103,41	R\$17,13	R\$120,54	R\$43,04	R\$7,13	R\$50,17	R\$129,12	R\$21,39	R\$150,51
16.7.4	COMP	COMP_10	08/25	poste padrão RGE trifásico com duas entradas tipo c8, disjuntor 63a, saída aérea. pm de machadinho – empresa vencedora rogério paganin – cnpj: 27.469.942/0001-70	un	1,00	R\$2.930,00	R\$0,00	R\$2.930,00	R\$2.930,00	R\$0,00	R\$2.930,00	R\$3.658,69	R\$0,00	R\$3.658,69	R\$3.658,69	R\$0,00	R\$3.658,69
16.8	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS									R\$910,59	R\$187,20	R\$1.097,79				R\$1.137,03	R\$233,70	R\$1.370,73
16.8.1	COMP	COMP_01	08/25	luminária plafon quadrada – led – potência 24w – sobrepor – fornecimento e instalação	un	9,00	R\$22,45	R\$12,48	R\$34,93	R\$202,05	R\$112,32	R\$314,37	R\$28,03	R\$15,58	R\$43,61	R\$252,27	R\$140,22	R\$392,49
16.8.2	COMP	COMP_02	08/25	luminária hermética – led – potência 40w – sobrepor – fornecimento e instalação	un	6,00	R\$118,09	R\$12,48	R\$130,57	R\$708,54	R\$74,88	R\$783,42	R\$147,46	R\$15,58	R\$163,04	R\$884,76	R\$93,48	R\$978,24
16.9	QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA – EMBUTIR									R\$970,66	R\$86,82	R\$1.057,48				R\$1.212,06	R\$108,41	R\$1.320,47
16.9.1	SINAPI	101881	08/25	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	R\$970,66	R\$86,82	R\$1.057,48	R\$970,66	R\$86,82	R\$1.057,48	R\$1.212,06	R\$108,41	R\$1.320,47	R\$1.212,06	R\$108,41	R\$1.320,47
17	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA									R\$42.911,78	R\$11.016,11	R\$53.927,89				R\$53.582,02	R\$13.755,66	R\$67.337,68
17.1	SINAPI	96977	08/25	cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	183,85	R\$57,55	R\$1,34	R\$58,89	R\$10.580,57	R\$246,36	R\$10.826,93	R\$71,86	R\$1,67	R\$73,53	R\$13.211,46	R\$307,03	R\$13.518,49
17.2	SINAPI	96973	08/25	cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	439,16	R\$52,69	R\$18,45	R\$71,14	R\$23.139,34	R\$8.102,50	R\$31.241,84	R\$65,79	R\$23,04	R\$88,83	R\$28.892,34	R\$10.118,25	R\$39.010,59
17.3	COMP	Comp_11273	07/25	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 5/9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA) – fornecimento e instalação	un	1,00	R\$362,97	R\$12,86	R\$375,83	R\$362,97	R\$12,86	R\$375,83	R\$453,24	R\$16,06	R\$469,30	R\$453,24	R\$16,06	R\$469,30
17.4	SINAPI	96986	08/25	haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	14,00	R\$140,87	R\$15,74	R\$156,61	R\$1.972,18	R\$220,36	R\$2.192,54	R\$175,90	R\$19,65	R\$195,55	R\$2.462,60	R\$275,10	R\$2.737,70
17.5	SINAPI	98111	08/25	caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	14,00	R\$42,81	R\$6,02	R\$48,83	R\$599,34	R\$84,28	R\$683,62	R\$53,46	R\$7,52	R\$60,98	R\$748,44	R\$105,28	R\$853,72
17.6	SINAPI	91872	08/25	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	42,00	R\$13,63	R\$7,98	R\$21,61	R\$572,46	R\$335,16	R\$907,62	R\$17,02	R\$9,96	R\$26,98	R\$714,84	R\$418,32	R\$1.133,16
17.7	SINAPI	104746	08/25	mini captor para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	26,00	R\$20,60	R\$7,72	R\$28,32	R\$535,60	R\$200,72	R\$736,32	R\$25,72	R\$9,64	R\$35,36	R\$668,72	R\$250,64	R\$919,36
17.8	COMP	Comp_10728	07/25	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref. TEL-541 (SPDA) – fornecimento e instalação	un	4,00	R\$89,39	R\$15,01	R\$104,40	R\$357,56	R\$60,04	R\$417,60	R\$111,62	R\$18,74	R\$130,36	R\$446,48	R\$74,96	R\$521,44
17.9	COMP	Comp_10693	07/25	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90° - fornecimento e instalação	un	28,00	R\$49,27	R\$12,86	R\$62,13	R\$1.379,56	R\$360,08	R\$1.739,64	R\$61,52	R\$16,06	R\$77,58	R\$1.722,56	R\$449,68	R\$2.172,24
17.10	COMP	Comp_10426	07/25	Solda Exotérmica - fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo de 50 a 150 mm² – nr 150	un	14,00	R\$39,84	R\$15,01	R\$54,85	R\$557,76	R\$210,14	R\$767,90	R\$49,75	R\$18,74	R\$68,49	R\$696,50	R\$262,36	R\$958,86

17.11	SINAPI	90105	08/25	escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	m³	28,50	R\$5,87	R\$3,47	R\$9,34	R\$167,30	R\$98,90	R\$266,20	R\$7,33	R\$4,33	R\$11,66	R\$208,91	R\$123,41	R\$332,32
17.12	SINAPI	104733	08/25	reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af_08/2023	m³	28,50	R\$13,02	R\$7,01	R\$20,03	R\$371,07	R\$199,79	R\$570,86	R\$16,26	R\$8,75	R\$25,01	R\$463,41	R\$249,38	R\$712,79
17.13	SINAPI	90447	08/25	rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	m	25,93	R\$1,83	R\$6,50	R\$8,33	R\$47,45	R\$168,55	R\$216,00	R\$2,29	R\$8,12	R\$10,41	R\$59,38	R\$210,55	R\$269,93
17.14	SINAPI	90466	08/25	chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	m	25,93	R\$5,50	R\$9,81	R\$15,31	R\$142,62	R\$254,37	R\$396,99	R\$6,87	R\$12,25	R\$19,12	R\$178,14	R\$317,64	R\$495,78
17.15	SINAPI	91935	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	100,00	R\$21,26	R\$4,62	R\$25,88	R\$2.126,00	R\$462,00	R\$2.588,00	R\$26,55	R\$5,77	R\$32,32	R\$2.655,00	R\$577,00	R\$3.232,00
18 SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS										R\$1.192,66	R\$943,72	R\$2.136,38				R\$1.488,82	R\$1.177,85	R\$2.666,67
18.1	SINAPI	99806	08/25	limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido af_04/2019	m²	132,05	R\$0,24	R\$0,65	R\$0,89	R\$31,69	R\$85,83	R\$117,52	R\$0,30	R\$0,81	R\$1,11	R\$39,62	R\$106,96	R\$146,58
18.2	SINAPI	99803	08/25	limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	m²	102,96	R\$0,58	R\$1,58	R\$2,16	R\$59,72	R\$162,68	R\$222,40	R\$0,72	R\$1,97	R\$2,69	R\$74,13	R\$202,83	R\$276,96
18.3	SINAPI	99821	08/25	limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af_04/2019	m²	21,72	R\$1,97	R\$1,50	R\$3,47	R\$42,79	R\$32,58	R\$75,37	R\$2,46	R\$1,87	R\$4,33	R\$53,43	R\$40,62	R\$94,05
18.4	SINAPI	99816	08/25	limpeza de tanque ou lavatório de louça isolado, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	3,00	R\$5,53	R\$4,88	R\$10,41	R\$16,59	R\$14,64	R\$31,23	R\$6,91	R\$6,09	R\$13,00	R\$20,73	R\$18,27	R\$39,00
18.5	SINAPI	99818	08/25	limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	2,00	R\$4,49	R\$2,03	R\$6,52	R\$8,98	R\$4,06	R\$13,04	R\$5,61	R\$2,53	R\$8,14	R\$11,22	R\$5,06	R\$16,28
18.6	SINAPI	97637	08/25	remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	53,00	R\$0,73	R\$2,45	R\$3,18	R\$38,69	R\$129,85	R\$168,54	R\$0,91	R\$3,06	R\$3,97	R\$48,23	R\$162,18	R\$210,41
18.7	COMP	20.7	08/25	desmobilização de pessoal e equipamentos	cj	1,00	R\$994,20	R\$514,08	R\$1.508,28	R\$994,20	R\$514,08	R\$1.508,28	R\$1.241,46	R\$641,93	R\$1.883,39	R\$1.241,46	R\$641,93	R\$1.883,39

Documento assinado digitalmente

Santa Cruz do Sul, 07 de outubro de 2025.

KARINA PEITER
RAMOS:686109
55087

Assinado de forma digital
por KARINA PEITER
RAMOS:68610955087
Dados: 2025.10.13
12:06:14 -03'00'



MARCOS MOTA SIMOES
Data: 13/10/2025 13:11:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

KARINA PEITER RAMOS
ARQUITETA E URBANISTA – CAU/RS A30227-9

MARCOS MOTA SIMÕES
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SP 69978657

CLÁUDIO L. E. KAUFMANN
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA/RS 117027

FELIX KOTTWITZ
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA/RS 208881

MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL
SEC. MUN. PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

Documento assinado digitalmente



FELIX KOTTWITZ
Data: 13/10/2025 12:13:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>