

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL																		
OBRA	CONSTRUÇÃO EMEI VOVÔ ALBINO						LOCAL	Rua Professora Alice Simões Pires, nº 620					ÁREA	791,12m²	DATA	18/09/2025	BDI	24,82%
IT	FONTE	CÓD.	DATA PREÇO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	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										2.225.432,48	944.489,10	3.169.921,58				2.777.800,30	1.178.926,14	3.956.726,44
1 SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS										60.878,57	391.342,48	452.221,05				75.985,26	488.471,22	564.456,48
1.1	COMP	ADM	08/25	administração local da obra	un	1,00	14.133,12	371.424,00	385.557,12	14.133,12	371.424,00	385.557,12	17.640,96	463.611,44	481.252,40	17.640,96	463.611,44	481.252,40
1.2	SINAPI	98459	08/25	tapume com telha metálica. af_03/2024	m²	206,30	53,31	25,51	78,82	10.997,85	5.262,71	16.260,56	66,54	31,84	98,38	13.727,20	6.568,59	20.295,79
1.3	SINAPI	4813	08/25	placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m²	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	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	24,00	1.023,00	-	1.023,00	24.552,00	-	24.552,00	1.276,91	-	1.276,91	30.645,84	-	30.645,84
1.5	SINAPI	97625	08/25	demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	56,09	46,80	13,23	60,03	2.625,01	742,07	3.367,08	58,42	16,51	74,93	3.276,78	926,05	4.202,83
1.6	SINAPI	97629	08/25	demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	114,30	24,19	86,54	110,73	2.764,92	9.891,52	12.656,44	30,19	108,02	138,21	3.450,72	12.346,69	15.797,41
1.7	SINAPI	98525	08/25	limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	m²	300,60	0,48	0,21	0,69	144,29	63,13	207,42	0,60	0,26	0,86	180,36	78,16	258,52
1.8	SINAPI	98529	08/25	corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	un	2,00	19,93	55,46	75,39	39,86	110,92	150,78	24,88	69,23	94,11	49,76	138,46	188,22
1.9	SINAPI	98526	08/25	remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	un	2,00	65,79	69,34	135,13	131,58	138,68	270,26	82,12	86,55	168,67	164,24	173,10	337,34
1.10	SINAPI	100984	08/25	carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m³	66,00	8,56	1,01	9,57	564,96	66,66	631,62	10,68	1,26	11,94	704,88	83,16	788,04
1.11	SINAPI	95877	08/25	transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	660,00	1,83	0,13	1,96	1.207,80	85,80	1.293,60	2,28	0,16	2,44	1.504,80	105,60	1.610,40
1.12	SINAPI	105009	08/25	locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m - 2 utilizações. af_03/2024	m	96,50	38,52	36,86	75,38	3.717,18	3.556,99	7.274,17	48,08	46,01	94,09	4.639,72	4.439,97	9.079,69
2 FUNDAÇÕES										128.778,50	38.488,08	167.266,58				160.738,40	48.037,84	208.776,24
2.1	COMP	E30	08/25	estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	324,00	66,03	7,00	73,03	21.393,72	2.268,00	23.661,72	82,42	8,74	91,16	26.704,08	2.831,76	29.535,84

2.2	COMP	E40	08/25	estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	132,00	108,44	8,88	117,32	14.314,08	1.172,16	15.486,24	135,35	11,08	146,43	17.866,20	1.462,56	19.328,76
2.3	SINAPI	95584	08/25	montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	kg	537,10	11,25	3,22	14,47	6.042,38	1.729,46	7.771,84	14,04	4,02	18,06	7.540,88	2.159,14	9.700,02
2.4	SINAPI	95577	08/25	montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	kg	599,30	10,34	0,93	11,27	6.196,76	557,35	6.754,11	12,91	1,16	14,07	7.736,96	695,19	8.432,15
2.5	SINAPI	95578	08/25	montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021_ps	kg	381,50	8,91	0,49	9,40	3.399,17	186,94	3.586,11	11,12	0,61	11,73	4.242,28	232,72	4.475,00
2.6	SINAPI	103673	08/25	lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	39,49	10,89	31,33	42,22	430,05	1.237,22	1.667,27	13,59	39,11	52,70	536,67	1.544,45	2.081,12
2.7	SINAPI	95601	08/25	arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	un	76,00	4,78	16,09	20,87	363,28	1.222,84	1.586,12	5,97	20,08	26,05	453,72	1.526,08	1.979,80
2.8	SINAPI	96521	08/25	escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m³	125,02	28,39	14,00	42,39	3.549,32	1.750,28	5.299,60	35,44	17,47	52,91	4.430,71	2.184,10	6.614,81
2.9	SINAPI	96619	08/25	lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m²	20,47	27,31	14,10	41,41	559,04	288,63	847,67	34,09	17,60	51,69	697,82	360,27	1.058,09
2.10	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	112,15	53,09	43,70	96,79	5.954,04	4.900,96	10.855,00	66,27	54,55	120,82	7.432,18	6.117,78	13.549,96
2.11	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	16,53	757,20	15,14	772,34	12.516,52	250,26	12.766,78	945,14	18,90	964,04	15.623,16	312,42	15.935,58
2.12	SINAPI	96544	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	57,00	12,23	6,06	18,29	697,11	345,42	1.042,53	15,27	7,56	22,83	870,39	430,92	1.301,31
2.13	SINAPI	96545	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	25,90	12,14	4,45	16,59	314,43	115,26	429,69	15,15	5,55	20,70	392,39	143,75	536,14
2.14	SINAPI	96546	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	183,40	11,18	3,35	14,53	2.050,41	614,39	2.664,80	13,95	4,18	18,13	2.558,43	766,61	3.325,04
2.15	SINAPI	104920	08/25	armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	322,30	9,41	1,85	11,26	3.032,84	596,26	3.629,10	11,75	2,31	14,06	3.787,03	744,51	4.531,54
2.16	SINAPI	96543	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	161,40	11,97	8,24	20,21	1.931,96	1.329,94	3.261,90	14,94	10,29	25,23	2.411,32	1.660,81	4.072,13
2.17	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	107,47	8,96	19,68	28,64	962,93	2.115,01	3.077,94	11,18	24,56	35,74	1.201,51	2.639,46	3.840,97
2.18	SINAPI	97914	08/25	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm	164,53	2,69	0,41	3,10	442,59	67,46	510,05	3,36	0,51	3,87	552,82	83,91	636,73
2.19	SINAPI	96525	08/25	escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m³	64,14	37,66	19,58	57,24	2.415,51	1.255,86	3.671,37	47,01	24,44	71,45	3.015,22	1.567,58	4.582,80
2.20	COMP	LB1	08/25	lastro de brita n.1, aplicado sobre solo, espessura de 5 cm	m²	45,90	5,74	1,59	7,33	263,47	72,98	336,45	7,16	1,98	9,14	328,64	90,88	419,52

2.21	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	240,50	29,78	33,05	62,83	7.162,09	7.948,53	15.110,62	37,17	41,25	78,42	8.939,39	9.920,63	18.860,02
2.22	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	18,36	757,20	15,14	772,34	13.902,19	277,97	14.180,16	945,14	18,90	964,04	17.352,77	347,00	17.699,77
2.23	SINAPI	96544	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	1,20	12,23	6,06	18,29	14,68	7,27	21,95	15,27	7,56	22,83	18,32	9,07	27,39
2.24	SINAPI	96545	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	7,70	12,14	4,45	16,59	93,48	34,27	127,75	15,15	5,55	20,70	116,66	42,74	159,40
2.25	SINAPI	96546	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	742,70	11,18	3,35	14,53	8.303,39	2.488,05	10.791,44	13,95	4,18	18,13	10.360,67	3.104,49	13.465,16
2.26	SINAPI	96543	08/25	armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	243,10	11,97	8,24	20,21	2.909,91	2.003,14	4.913,05	14,94	10,29	25,23	3.631,91	2.501,50	6.133,41
2.27	SINAPI	98557	08/25	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m²	240,50	35,67	11,25	46,92	8.578,64	2.705,63	11.284,27	44,52	14,04	58,56	10.707,06	3.376,62	14.083,68
2.28	SINAPI	93382	08/25	reatero manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	43,49	8,96	19,68	28,64	389,67	855,88	1.245,55	11,18	24,56	35,74	486,22	1.068,11	1.554,33
2.29	SINAPI	97914	08/25	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	193,59	2,69	0,41	3,10	520,76	79,37	600,13	3,36	0,51	3,87	650,46	98,73	749,19
2.30	SINAPI	97914	08/25	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	27,54	2,69	0,41	3,10	74,08	11,29	85,37	3,36	0,51	3,87	92,53	14,05	106,58
3 PILARES										49.155,73	12.090,46	61.246,19				61.363,78	15.093,68	76.457,46
3.1	SINAPI	92423	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m²	204,75	53,37	25,36	78,73	10.927,51	5.192,46	16.119,97	66,62	31,65	98,27	13.640,45	6.480,34	20.120,79
3.2	COMP	CPIL30	08/25	concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	12,58	685,24	31,34	716,58	8.620,32	394,26	9.014,58	855,32	39,12	894,44	10.759,93	492,13	11.252,06
3.3	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	479,20	10,50	1,11	11,61	5.031,60	531,91	5.563,51	13,11	1,39	14,50	6.282,31	666,09	6.948,40
3.4	SINAPI	92763	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	219,80	9,06	0,70	9,76	1.991,39	153,86	2.145,25	11,31	0,87	12,18	2.485,94	191,23	2.677,17
3.5	SINAPI	92764	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	108,10	8,97	0,50	9,47	969,66	54,05	1.023,71	11,20	0,62	11,82	1.210,72	67,02	1.277,74
3.6	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	321,90	10,62	3,85	14,47	3.418,58	1.239,32	4.657,90	13,26	4,81	18,07	4.268,39	1.548,34	5.816,73
3.7	SINAPI	92423	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m²	108,30	53,37	25,36	78,73	5.779,97	2.746,49	8.526,46	66,62	31,65	98,27	7.214,95	3.427,70	10.642,65

3.8	COMP	CPIL30	08/25	concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	5,83	685,24	31,34	716,58	3.994,95	182,71	4.177,66	855,32	39,12	894,44	4.986,52	228,07	5.214,59
3.9	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	261,50	10,50	1,11	11,61	2.745,75	290,27	3.036,02	13,11	1,39	14,50	3.428,27	363,49	3.791,76
3.10	SINAPI	92763	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	132,20	9,06	0,70	9,76	1.197,73	92,54	1.290,27	11,31	0,87	12,18	1.495,18	115,01	1.610,19
3.11	SINAPI	92764	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	78,80	8,97	0,50	9,47	706,84	39,40	746,24	11,20	0,62	11,82	882,56	48,86	931,42
3.12	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	175,70	10,62	3,85	14,47	1.865,93	676,45	2.542,38	13,26	4,81	18,07	2.329,78	845,12	3.174,90
3.13	SINAPI	92423	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m²	13,35	53,37	25,36	78,73	712,49	338,56	1.051,05	66,62	31,65	98,27	889,38	422,53	1.311,91
3.14	COMP	CPIL30	08/25	concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,66	685,24	31,34	716,58	452,26	20,68	472,94	855,32	39,12	894,44	564,51	25,82	590,33
3.15	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	48,60	10,50	1,11	11,61	510,30	53,95	564,25	13,11	1,39	14,50	637,15	67,55	704,70
3.16	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	21,70	10,62	3,85	14,47	230,45	83,55	314,00	13,26	4,81	18,07	287,74	104,38	392,12
4 VIGAS										87.745,51	21.954,71	109.700,22				109.529,35	27.405,87	136.935,22
4.1	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	248,69	94,52	40,89	135,41	23.506,18	10.168,93	33.675,11	117,98	51,04	169,02	29.340,45	12.693,14	42.033,59
4.2	COMP	CVL30	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	24,05	689,71	46,71	736,42	16.587,53	1.123,38	17.710,91	860,90	58,30	919,20	20.704,65	1.402,12	22.106,77
4.3	SINAPI	92760	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	36,70	11,16	2,57	13,73	409,57	94,32	503,89	13,93	3,21	17,14	511,23	117,81	629,04
4.4	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	158,90	11,29	1,68	12,97	1.793,98	266,95	2.060,93	14,09	2,10	16,19	2.238,90	333,69	2.572,59
4.5	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	281,00	10,50	1,11	11,61	2.950,50	311,91	3.262,41	13,11	1,39	14,50	3.683,91	390,59	4.074,50
4.6	SINAPI	92763	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	736,60	9,06	0,70	9,76	6.673,60	515,62	7.189,22	11,31	0,87	12,18	8.330,95	640,84	8.971,79

4.7	SINAPI	92764	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	136,00	8,97	0,50	9,47	1.219,92	68,00	1.287,92	11,20	0,62	11,82	1.523,20	84,32	1.607,52
4.8	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	302,40	10,62	3,85	14,47	3.211,49	1.164,24	4.375,73	13,26	4,81	18,07	4.009,82	1.454,54	5.464,36
4.9	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	133,93	94,52	40,89	135,41	12.659,06	5.476,40	18.135,46	117,98	51,04	169,02	15.801,06	6.835,79	22.636,85
4.10	COMP	CVL30	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	10,75	689,71	46,71	736,42	7.414,38	502,13	7.916,51	860,90	58,30	919,20	9.254,68	626,73	9.881,41
4.11	SINAPI	92760	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	86,80	11,16	2,57	13,73	968,69	223,08	1.191,77	13,93	3,21	17,14	1.209,12	278,63	1.487,75
4.12	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	103,60	11,29	1,68	12,97	1.169,64	174,05	1.343,69	14,09	2,10	16,19	1.459,72	217,56	1.677,28
4.13	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	279,10	10,50	1,11	11,61	2.930,55	309,80	3.240,35	13,11	1,39	14,50	3.659,00	387,95	4.046,95
4.14	SINAPI	92763	08/25	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	208,80	9,06	0,70	9,76	1.891,73	146,16	2.037,89	11,31	0,87	12,18	2.361,53	181,66	2.543,19
4.15	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	151,90	10,62	3,85	14,47	1.613,18	584,82	2.198,00	13,26	4,81	18,07	2.014,19	730,64	2.744,83
4.16	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	16,17	94,52	40,89	135,41	1.528,39	661,19	2.189,58	117,98	51,04	169,02	1.907,74	825,32	2.733,06
4.17	COMP	CVL30	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,94	689,71	46,71	736,42	648,33	43,91	692,24	860,90	58,30	919,20	809,25	54,80	864,05
4.18	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	35,80	11,29	1,68	12,97	404,18	60,14	464,32	14,09	2,10	16,19	504,42	75,18	579,60
4.19	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	15,50	10,62	3,85	14,47	164,61	59,68	224,29	13,26	4,81	18,07	205,53	74,56	280,09
5 LAJES										175.229,44	30.283,77	205.513,21				218.727,66	37.796,75	256.524,41
5.1	COMP	LP	08/25	laje pre-moldada unidirecional, biapojada, vigotas protendida+ enchimento eps+escoramento	m²	360,80	163,76	19,53	183,29	59.084,61	7.046,42	66.131,03	204,41	24,38	228,79	73.751,13	8.796,30	82.547,43
5.2	SINAPI	92514	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	35,18	42,65	15,51	58,16	1.500,43	545,64	2.046,07	53,24	19,36	72,60	1.872,98	681,08	2.554,06

5.3	SINAPI	92770	08/25	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	204,50	11,18	1,31	12,49	2.286,31	267,90	2.554,21	13,95	1,64	15,59	2.852,78	335,38	3.188,16
5.4	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	10,00	11,08	2,12	13,20	110,80	21,20	132,00	13,83	2,65	16,48	138,30	26,50	164,80
5.5	SINAPI	92767	08/25	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.003,70	11,11	4,65	15,76	11.151,11	4.667,21	15.818,32	13,87	5,80	19,67	13.921,32	5.821,46	19.742,78
5.6	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	139,20	10,61	3,30	13,91	1.476,91	459,36	1.936,27	13,24	4,12	17,36	1.843,01	573,50	2.416,51
5.7	COMP	CVL30	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	29,83	689,71	46,71	736,42	20.574,05	1.393,36	21.967,41	860,90	58,30	919,20	25.680,65	1.739,09	27.419,74
5.8	COMP	LP	08/25	laje pre-moldada unidirecional, biapoiada, vigotas protendida+ enchimento eps+escoramento	m²	248,81	163,76	19,53	183,29	40.745,13	4.859,26	45.604,39	204,41	24,38	228,79	50.859,25	6.065,99	56.925,24
5.9	SINAPI	92514	08/25	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	24,71	42,65	15,51	58,16	1.053,88	383,25	1.437,13	53,24	19,36	72,60	1.315,56	478,39	1.793,95
5.10	SINAPI	92770	08/25	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	120,20	11,18	1,31	12,49	1.343,84	157,46	1.501,30	13,95	1,64	15,59	1.676,79	197,13	1.873,92
5.11	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	26,70	11,08	2,12	13,20	295,84	56,60	352,44	13,83	2,65	16,48	369,26	70,76	440,02
5.12	SINAPI	92767	08/25	armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	745,70	11,11	4,65	15,76	8.284,73	3.467,51	11.752,24	13,87	5,80	19,67	10.342,86	4.325,06	14.667,92
5.13	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	71,50	10,61	3,30	13,91	758,62	235,95	994,57	13,24	4,12	17,36	946,66	294,58	1.241,24
5.14	COMP	CVL30	08/25	concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	17,56	689,71	46,71	736,42	12.111,31	820,23	12.931,54	860,90	58,30	919,20	15.117,40	1.023,75	16.141,15
5.15	SINAPI	101980	08/25	montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020	m²	37,12	196,01	103,88	299,89	7.275,89	3.856,03	11.131,92	244,66	129,66	374,32	9.081,78	4.812,98	13.894,76
5.16	SINAPI	95944	08/25	armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	kg	79,40	12,66	7,67	20,33	1.005,20	609,00	1.614,20	15,80	9,57	25,37	1.254,52	759,86	2.014,38
5.17	SINAPI	95945	08/25	armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	94,60	12,11	4,46	16,57	1.145,61	421,92	1.567,53	15,12	5,57	20,69	1.430,35	526,92	1.957,27

5.18	SINAPI	95946	08/25	armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	121,60	10,86	2,40	13,26	1.320,58	291,84	1.612,42	13,56	3,00	16,56	1.648,90	364,80	2.013,70
5.19	SINAPI	95943	08/25	armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	34,90	12,40	9,91	22,31	432,76	345,86	778,62	15,48	12,37	27,85	540,25	431,71	971,96
5.20	COMP	CES30	08/25	concretagem de escadas, fck=30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,68	699,11	80,72	779,83	3.271,83	377,77	3.649,60	872,63	100,75	973,38	4.083,91	471,51	4.555,42
6 PAREDES E DIVISÓRIAS										80.214,87	28.657,87	108.872,74				100.126,50	35.773,00	135.899,50
6.1	SINAPI	103324	08/25	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	915,25	52,97	26,50	79,47	48.480,79	24.254,13	72.734,92	66,12	33,08	99,20	60.516,33	30.276,47	90.792,80
6.2	COMP	PGPV	08/25	parede com placas de gesso acartonado resistente a umidade (placa verde), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas	m²	39,00	124,19	21,19	145,38	4.843,41	826,41	5.669,82	155,01	26,45	181,46	6.045,39	1.031,55	7.076,94
6.3	SINAPI	96360	08/25	parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. af_07/2023_ps	m²	28,70	112,78	19,64	132,42	3.236,79	563,67	3.800,46	140,77	24,51	165,28	4.040,10	703,44	4.743,54
6.4	SINAPI	96361	08/25	parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	m²	7,30	131,21	23,19	154,40	957,83	169,29	1.127,12	163,78	28,95	192,73	1.195,59	211,34	1.406,93
6.5	SINAPI	96373	08/25	instalação de reforço metálico em parede drywall. af_07/2023	m	19,30	9,58	2,11	11,69	184,89	40,72	225,61	11,96	2,63	14,59	230,83	50,76	281,59
6.6	COMP	ISLM	07/25	isolamento termoacústico em parede drywall com manta de lã de rocha de 25mm	m²	55,20	30,85	7,77	38,62	1.703,20	428,63	2.131,83	38,51	9,69	48,20	2.125,75	534,89	2.660,64
6.7	SINAPI	96370	08/25	parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps	m²	6,23	56,67	10,98	67,65	353,05	68,41	421,46	70,74	13,71	84,45	440,71	85,41	526,12
6.8	SINAPI	102253	08/25	divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m²	23,80	820,27	88,31	908,58	19.522,43	2.101,78	21.624,21	1.023,86	110,23	1.134,09	24.367,87	2.623,47	26.991,34
6.9	SINAPI	102255	08/25	tapa vista de mictório em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e . af_01/2021	m²	1,20	777,07	170,69	947,76	932,48	204,83	1.137,31	969,94	213,06	1.183,00	1.163,93	255,67	1.419,60
7 VERGAS E CONTRAVERGAS										4.542,55	1.689,21	6.231,76				5.669,75	2.108,57	7.778,32
7.1	COMP	CTVG	08/25	contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	7,40	64,45	22,68	87,13	476,93	167,83	644,76	80,45	28,31	108,76	595,33	209,49	804,82
7.2	SINAPI	93197	08/25	contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	m	36,40	41,84	15,99	57,83	1.522,98	582,04	2.105,02	52,22	19,96	72,18	1.900,81	726,54	2.627,35
7.3	COMP	CTVG	08/25	contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	16,60	64,45	22,68	87,13	1.069,87	376,49	1.446,36	80,45	28,31	108,76	1.335,47	469,95	1.805,42

7.4	SINAPI	93197	08/25	contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	m	35,20	41,84	15,99	57,83	1.472,77	562,85	2.035,62	52,22	19,96	72,18	1.838,14	702,59	2.540,73
8 REVESTIMENTOS										260.352,70	119.715,08	380.067,78				324.970,08	149.444,96	474.415,04
8.1	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	1.454,80	2,47	2,28	4,75	3.593,36	3.316,94	6.910,30	3,08	2,85	5,93	4.480,78	4.146,18	8.626,96
8.2	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	369,40	18,66	14,79	33,45	6.893,00	5.463,43	12.356,43	23,29	18,46	41,75	8.603,33	6.819,12	15.422,45
8.3	SINAPI	87553	08/25	emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	1.085,40	12,28	10,65	22,93	13.328,71	11.559,51	24.888,22	15,33	13,29	28,62	16.639,18	14.424,97	31.064,15
8.4	SINAPI	98556	08/25	impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	m²	369,40	32,98	25,86	58,84	12.182,81	9.552,68	21.735,49	41,17	32,28	73,45	15.208,20	11.924,23	27.132,43
8.5	SINAPI	87547	08/25	massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	1.085,40	13,16	13,52	26,68	14.283,86	14.674,61	28.958,47	16,43	16,88	33,31	17.833,12	18.321,55	36.154,67
8.6	COMP	MADW	08/25	aplicação manual de massa acrílica em paredes drywall, uma demão, inclusive lixamento	m²	99,90	8,92	6,44	15,36	891,11	643,36	1.534,47	11,13	8,04	19,17	1.111,89	803,20	1.915,09
8.7	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	565,20	5,82	1,24	7,06	3.289,46	700,85	3.990,31	7,26	1,55	8,81	4.103,35	876,06	4.979,41
8.8	SINAPI	90408	08/25	massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	565,20	14,55	17,98	32,53	8.223,66	10.162,30	18.385,96	18,16	22,44	40,60	10.264,03	12.683,09	22.947,12
8.9	SINAPI	96120	08/25	acabamentos para forro (moldura de gesso). af_08/2023	m	410,20	1,81	1,35	3,16	742,46	553,77	1.296,23	2,26	1,69	3,95	927,05	693,24	1.620,29
8.10	SINAPI	96114	08/25	forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	m²	131,50	62,29	20,57	82,86	8.191,14	2.704,96	10.896,10	77,75	25,68	103,43	10.224,13	3.376,92	13.601,05
8.11	SINAPI	39428	08/25	perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall	m	112,60	5,07	-	5,07	570,88	-	570,88	6,33	-	6,33	712,76	-	712,76
8.12	COMP	MAFG	08/25	aplicação manual de massa acrílica em forro drywall, uma demão, inclusive lixamento	m²	131,50	11,49	13,23	24,72	1.510,94	1.739,75	3.250,69	14,34	16,51	30,85	1.885,71	2.171,07	4.056,78
8.13	COMP	PACM	08/25	revestimento cerâmico para paredes internas com placas retificadas de dimensões mínimas 30 cm x 59 cm, com rejunte acrílico	m²	231,70	52,98	18,36	71,34	12.275,47	4.254,01	16.529,48	66,13	22,92	89,05	15.322,32	5.310,56	20.632,88
8.14	COMP	PAPO	08/25	revestimento de parede com porcelanato retificado com rejunte acrílico	m²	84,80	111,95	20,03	131,98	9.493,36	1.698,54	11.191,90	139,74	25,00	164,74	11.849,95	2.120,00	13.969,95

8.15	COMP	PACP	08/25	revestimento cerâmico para paredes internas tipo pastilha de dimensões 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm) aplicadas a meia altura das paredes com rejunte acrílico	m²	112,10	308,77	36,01	344,78	34.613,12	4.036,72	38.649,84	385,41	44,95	430,36	43.204,46	5.038,90	48.243,36
8.16	COMP	R MDF	08/25	roda meio (barra de proteção) em chapa de mdf 18 mm com 25 cm de altura instalado em paredes	m	201,50	21,42	11,02	32,44	4.316,13	2.220,53	6.536,66	26,74	13,76	40,50	5.388,11	2.772,64	8.160,75
8.17	SINAPI	87900	08/25	chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	917,10	6,38	3,01	9,39	5.851,10	2.760,47	8.611,57	7,96	3,76	11,72	7.300,12	3.448,30	10.748,42
8.18	COMP	EE20	08/25	emboço para recebimento de revestimento cerâmico, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em fachadas, espessura de 20 mm.	m²	195,60	23,24	28,55	51,79	4.545,74	5.584,38	10.130,12	29,01	35,64	64,65	5.674,36	6.971,18	12.645,54
8.19	SINAPI	98556	08/25	impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	m²	195,60	32,98	25,86	58,84	6.450,89	5.058,22	11.509,11	41,17	32,28	73,45	8.052,85	6.313,97	14.366,82
8.20	COMP	EE10	08/25	emboço traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em fachadas, espessura de 10 mm.	m²	721,50	13,25	11,10	24,35	9.559,88	8.008,65	17.568,53	16,54	13,86	30,40	11.933,61	9.999,99	21.933,60
8.21	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	583,80	26,41	29,34	55,75	15.418,16	17.128,69	32.546,85	32,96	36,62	69,58	19.242,05	21.378,76	40.620,81
8.22	COMP	PACPE	08/25	revestimento cerâmico paredes externas com pastilhas de dimensões 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm) aplicadas a meia altura das paredes com rejunte acrílico	m²	195,60	301,15	33,42	334,57	58.904,94	6.536,95	65.441,89	375,90	41,71	417,61	73.526,04	8.158,48	81.684,52
8.23	COMP	PEIT	08/25	peitoril em granito 25 cm com rebaixo e pingadeira	m	107,60	234,41	12,60	247,01	25.222,52	1.355,76	26.578,28	292,59	15,73	308,32	31.482,68	1.692,55	33.175,23
9 COBERTURA										120.875,02	19.852,15	140.727,17				150.875,43	24.778,27	175.653,70
9.1	COMP	ESTC	08/25	estrutura metálica para telha fibrocimento composta por treliças apoiadas sobre laje e terças, incluso pintura esmalte de fundo e acabamento, içamento e instalação	un	1,00	68.640,55	11.499,74	80.140,29	68.640,55	11.499,74	80.140,29	85.677,13	14.353,98	100.031,11	85.677,13	14.353,98	100.031,11
9.2	SINAPI	94207	08/25	telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	418,70	44,73	5,13	49,86	18.728,45	2.147,93	20.876,38	55,83	6,40	62,23	23.376,02	2.679,68	26.055,70
9.3	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	62,40	48,70	7,85	56,55	3.038,88	489,84	3.528,72	60,79	9,80	70,59	3.793,30	611,52	4.404,82
9.4	SINAPI	94216	08/25	telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	62,60	166,01	2,20	168,21	10.392,23	137,72	10.529,95	207,21	2,75	209,96	12.971,35	172,15	13.143,50

9.5	SINAPI	94223	08/25	cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	m	15,70	83,16	2,53	85,69	1.305,61	39,72	1.345,33	103,80	3,16	106,96	1.629,66	49,61	1.679,27
9.6	COMP	RUFO	08/25	rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm incluso instalação e veda calha	m²	129,20	108,41	37,36	145,77	14.006,57	4.826,91	18.833,48	135,32	46,63	181,95	17.483,34	6.024,60	23.507,94
9.7	SINAPI	94228	08/25	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	53,20	86,56	12,64	99,20	4.604,99	672,45	5.277,44	108,04	15,78	123,82	5.747,73	839,50	6.587,23
9.8	COMP	LJCB	08/25	Laje pré-fabricada comum para cobertura do abrigo de gás, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,20	131,45	31,53	162,98	157,74	37,84	195,58	164,08	39,36	203,44	196,90	47,23	244,13
10 PAVIMENTAÇÃO										390.882,18	47.164,22	438.046,40			487.896,48	58.876,48	546.772,96	
10.1	SINAPI	104738	08/25	aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	m³	399,80	70,54	14,76	85,30	28.201,89	5.901,05	34.102,94	88,05	18,42	106,47	35.202,39	7.364,32	42.566,71
10.2	SINAPI	105558	08/25	execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m³	185,60	9,88	4,48	14,36	1.833,73	831,49	2.665,22	12,33	5,59	17,92	2.288,45	1.037,50	3.325,95
10.3	SINAPI	96624	08/25	lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m³	24,30	124,77	43,32	168,09	3.031,91	1.052,68	4.084,59	155,74	54,07	209,81	3.784,48	1.313,90	5.098,38
10.4	SINAPI	94995	08/25	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m²	486,10	86,34	8,06	94,40	41.969,87	3.917,97	45.887,84	107,77	10,06	117,83	52.387,00	4.890,17	57.277,17
10.5	SINAPI	88476	08/25	contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021	m²	668,60	22,17	1,52	23,69	14.822,86	1.016,27	15.839,13	27,67	1,90	29,57	18.500,16	1.270,34	19.770,50
10.6	SINAPI	87735	08/25	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m²	118,40	27,03	19,70	46,73	3.200,35	2.332,48	5.532,83	33,74	24,59	58,33	3.994,82	2.911,46	6.906,28
10.7	COMP	POPF	08/25	poço sob plataforma elevatória – inclusive escavação, lastro brita, radier 15 cm , mureta/viga (borda externa), armação	un	1,00	2.713,35	959,59	3.672,94	2.713,35	959,59	3.672,94	3.386,80	1.197,76	4.584,56	3.386,80	1.197,76	4.584,56
10.8	SINAPI	98547	08/25	impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023	m²	36,20	171,03	38,88	209,91	6.191,29	1.407,46	7.598,75	213,48	48,53	262,01	7.727,98	1.756,79	9.484,77
10.9	SINAPI	98563	08/25	proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m²	36,20	23,44	15,90	39,34	848,53	575,58	1.424,11	29,26	19,85	49,11	1.059,21	718,57	1.777,78
10.10	SINAPI	87263	08/25	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	m²	429,00	105,60	13,52	119,12	45.302,40	5.800,08	51.102,48	131,81	16,88	148,69	56.546,49	7.241,52	63.788,01
10.11	COMP	PSVE	07/25	Piso vinílico educacional em manta, e = 2mm, fornecimento e instalação, inclusive argamassa autonivelante	m²	270,00	434,37	22,86	457,23	117.279,50	6.172,61	123.452,11	542,18	28,54	570,72	146.388,60	7.705,80	154.094,40

10.12	COMP	PSBR	07/25	piso de borracha reciclada para playground tipo S, 60 mm de espessura, inclusive camadas base de brita e areia	m ²	175,60	265,70	5,15	270,85	46.656,92	904,34	47.561,26	331,65	6,43	338,08	58.237,74	1.129,11	59.366,85
10.13	SINAPI	98504	08/25	plântio de grama batatais em placas. af_07/2024	m ²	319,00	19,52	2,74	22,26	6.226,88	874,06	7.100,94	24,36	3,42	27,78	7.770,84	1.090,98	8.861,82
10.14	SINAPI	105521	08/25	espalhamento de terra vegetal para o plântio. af_07/2024	m ²	319,00	2,66	1,07	3,73	848,54	341,33	1.189,87	3,32	1,34	4,66	1.059,08	427,46	1.486,54
10.15	SINAPI	101740	08/25	rodapé em ardósia altura 10cm. af_09/2020	m	230,10	26,97	23,61	50,58	6.205,80	5.432,66	11.638,46	33,66	29,47	63,13	7.745,17	6.781,05	14.526,22
10.16	SINAPI	101732	08/25	piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia). af_09/2020	m ²	106,20	77,84	28,48	106,32	8.266,61	3.024,58	11.291,19	97,16	35,55	132,71	10.318,39	3.775,41	14.093,80
10.17	COMP	SGFL	07/25	soleira/ tabeira em granito flameado, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	79,90	135,53	15,79	151,32	10.828,85	1.261,62	12.090,47	169,17	19,71	188,88	13.516,68	1.574,83	15.091,51
10.18	SINAPI	96624	08/25	lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m ³	11,10	124,77	43,32	168,09	1.384,95	480,85	1.865,80	155,74	54,07	209,81	1.728,71	600,18	2.328,89
10.19	SINAPI	103913	08/25	execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	m ²	222,00	117,30	9,61	126,91	26.040,60	2.133,42	28.174,02	146,41	12,00	158,41	32.503,02	2.664,00	35.167,02
10.20	SINAPI	102507	08/25	pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	99,20	4,71	2,28	6,99	467,23	226,18	693,41	5,88	2,85	8,73	583,30	282,72	866,02
10.21	SINAPI	94273	08/25	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	93,40	41,04	8,79	49,83	3.833,14	820,99	4.654,13	51,23	10,97	62,20	4.784,88	1.024,60	5.809,48
10.22	SINAPI	96624	08/25	lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m ³	7,80	124,77	43,32	168,09	973,21	337,90	1.311,11	155,74	54,07	209,81	1.214,77	421,75	1.636,52
10.23	SINAPI	94995	08/25	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m ²	155,00	86,34	8,06	94,40	13.382,70	1.249,30	14.632,00	107,77	10,06	117,83	16.704,35	1.559,30	18.263,65
10.24	SINAPI	104658	08/25	piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m ²	3,20	115,96	34,29	150,25	371,07	109,73	480,80	144,74	42,80	187,54	463,17	136,96	600,13
11 ESQUADRIAS, VIDROS E ACESSÓRIOS										502.267,76	114.609,03	616.876,79				626.930,01	143.055,16	769.985,17
11.1	COMP	PTAL	08/25	porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos, com bandeira fixa para vidro laminado	m ²	83,70	1.029,05	20,75	1.049,80	86.131,49	1.736,78	87.868,27	1.284,46	25,90	1.310,36	107.509,30	2.167,83	109.677,13
11.2	SINAPI	99862	08/25	gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4". af_04/2019	m ²	26,00	311,44	309,21	620,65	8.097,44	8.039,46	16.136,90	388,74	385,96	774,70	10.107,24	10.034,96	20.142,20
11.3	COMP	PTAV	08/25	porta de alumínio 2 folhas de abrir para vidros, com bandeira fixa, 3,2 x 3,2	un	2,00	5.211,78	187,68	5.399,46	10.423,56	375,36	10.798,92	6.505,34	234,26	6.739,60	13.010,68	468,52	13.479,20
11.4	SINAPI	91338	08/25	porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m ²	8,40	1.091,96	10,36	1.102,32	9.172,46	87,02	9.259,48	1.362,98	12,93	1.375,91	11.449,03	108,61	11.557,64

11.5	SINAPI	91341	08/25	porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	1,50	844,20	11,12	855,32	1.266,30	16,68	1.282,98	1.053,73	13,88	1.067,61	1.580,60	20,82	1.601,42
11.6	COMP	JAC4	08/25	janela de alumínio corredeira 4 folhas inclusive batente, ferragens, guarnição, arremate e grade externa	m²	55,80	752,06	324,37	1.076,43	41.964,95	18.099,85	60.064,80	938,72	404,88	1.343,60	52.380,58	22.592,30	74.972,88
11.7	COMP	JAMX	08/25	janela de alumínio maximar, inclusive batente, ferragens, guarnição, arremate e grade interna	m²	7,40	1.136,23	342,65	1.478,88	8.408,10	2.535,61	10.943,71	1.418,24	427,70	1.845,94	10.494,98	3.164,98	13.659,96
11.8	COMP	JAC2	08/25	janela de alumínio corredeira 2 folhas inclusive batente, ferragens, guarnição, arremate e grade externa	m²	13,30	718,38	324,14	1.042,52	9.554,45	4.311,06	13.865,51	896,68	404,59	1.301,27	11.925,84	5.381,05	17.306,89
11.9	COMP	JAJ4	08/25	janela de alumínio 2,2 x 2,4 m corredeira 4 folhas com bandeira fixa inclusive batente, ferragens, guarnição, arremate e grade externa	un	8,00	4.414,19	1.693,39	6.107,58	35.313,52	13.547,12	48.860,64	5.509,79	2.113,69	7.623,48	44.078,32	16.909,52	60.987,84
11.10	COMP	JAGN	07/25	janela de alumínio guilhotina com bandeira fixa inclusive batente, ferragens, guarnição, arremate	m²	2,40	263,74	37,54	301,28	632,98	90,10	723,08	329,20	46,86	376,06	790,08	112,46	902,54
11.11	COMP	JAJ6	08/25	janela de alumínio 2,2 x 3,5 (escada) inclusive batente, ferragens, guarnição, arremate e grade interna	un	1,00	8.689,91	2.567,14	11.257,05	8.689,91	2.567,14	11.257,05	10.846,75	3.204,30	14.051,05	10.846,75	3.204,30	14.051,05
11.12	COMP	JAJ8	07/25	janela de alumínio basculante 4,4 x 0,6 m inclusive prolongador haste de comando, batente, ferragens, guarnição, arremate	un	3,00	1.206,16	99,09	1.305,25	3.618,48	297,27	3.915,75	1.505,53	123,68	1.629,21	4.516,59	371,04	4.887,63
11.13	COMP	VDLM	08/25	instalação de vidro laminado, e = 6 mm (3+3)	m²	143,90	600,35	56,84	657,19	86.390,37	8.179,28	94.569,65	749,36	70,95	820,31	107.832,90	10.209,71	118.042,61
11.14	COMP	TELA	08/25	tela de fibra de vidro tipo mosquiteira malha 18x16 (1,15mm x 1,33mm) fio 0,26mm, com moldura em alumínio	m²	84,90	102,34	29,63	131,97	8.688,67	2.515,59	11.204,26	127,74	36,98	164,72	10.845,13	3.139,60	13.984,73
11.15	COMP	RP05	07/25	fornecimento e instalação de rede de proteção em polietileno malha 5 cm x 5 cm, fixada com ganchos de aço galvanizado	m²	19,60	21,25	3,75	25,00	416,50	73,50	490,00	26,52	4,68	31,20	519,79	91,73	611,52
11.16	COMP	RP10	07/25	fornecimento e instalação de rede de proteção em polietileno malha 10 cm x 10 cm colorida, fixada com ganchos de aço galvanizado	m²	22,50	17,00	3,00	20,00	382,50	67,50	450,00	21,22	3,74	24,96	477,45	84,15	561,60
11.17	COMP	PGDA	07/25	portão em alumínio de abrir tipo gradil	m²	6,80	366,72	45,74	412,46	2.493,70	311,03	2.804,73	457,74	57,09	514,83	3.112,63	388,21	3.500,84
11.18	COMP	PGDC	07/25	portão em alumínio corredeira tipo gradil	m²	12,60	363,39	45,74	409,13	4.578,71	576,32	5.155,03	453,58	57,09	510,67	5.715,11	719,33	6.434,44
11.19	COMP	GDAL	08/25	gradil de alumínio	m²	149,00	311,46	309,22	620,68	46.407,54	46.073,78	92.481,32	388,76	385,97	774,73	57.925,24	57.509,53	115.434,77
11.20	COMP	GCAL	08/25	Guarda-corpo em alumínio branco instalado em escada com corrimão duplo e divisões horizontais	m	18,80	139,14	192,80	331,94	2.615,83	3.624,64	6.240,47	173,67	240,65	414,32	3.265,00	4.524,22	7.789,22
11.21	COMP	CDAL	08/25	corrimão duplo em alumínio branco fixado em parede	m	14,90	95,48	93,10	188,58	1.422,65	1.387,19	2.809,84	119,18	116,21	235,39	1.775,78	1.731,53	3.507,31
11.22	COMP	ELEV	07/25	Elevador hidráulico acessibilidade, acabamento em aço inox escovado 1 entrada, 2 paradas, caixa de corrida panorâmica em estrutura metálica e vidro laminado	un	1,00	120.700,00	-	120.700,00	120.700,00	-	120.700,00	150.657,74	-	150.657,74	150.657,74	-	150.657,74
11.23	COMP	LETR	07/25	Identificação da escola em letras de aço inox relevo 15cm e 40cm fixadas individualmente na fachada, conforme projeto	un	1,00	4.897,65	96,75	4.994,40	4.897,65	96,75	4.994,40	6.113,25	120,76	6.234,01	6.113,25	120,76	6.234,01
12 PINTURA										41.439,16	36.839,23	78.278,39			51.723,17	45.980,26	97.703,43	

12.1	SINAPI	88485	08/25	fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m²	1.185,30	1,97	1,73	3,70	2.335,04	2.050,57	4.385,61	2,46	2,16	4,62	2.915,84	2.560,25	5.476,09
12.2	SINAPI	88489	08/25	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²	1.185,30	9,28	4,26	13,54	10.999,58	5.049,38	16.048,96	11,58	5,32	16,90	13.725,77	6.305,80	20.031,57
12.3	SINAPI	88484	08/25	fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m²	696,70	2,23	2,42	4,65	1.553,64	1.686,01	3.239,65	2,78	3,02	5,80	1.936,83	2.104,03	4.040,86
12.4	SINAPI	88488	08/25	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m²	696,70	9,90	5,94	15,84	6.897,33	4.138,40	11.035,73	12,36	7,41	19,77	8.611,21	5.162,55	13.773,76
12.5	SINAPI	99814	08/25	limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	m²	94,60	0,61	1,45	2,06	57,71	137,17	194,88	0,76	1,81	2,57	71,90	171,23	243,13
12.6	COMP	FUNDO	08/25	preparo de superfície com lixamento e aplicação de 1 demão de fundo preparador	m²	678,40	4,26	5,78	10,04	2.889,98	3.921,15	6.811,13	5,32	7,21	12,53	3.609,09	4.891,26	8.500,35
12.7	COMP	PTEB	08/25	pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos	m²	678,40	18,65	26,03	44,68	12.652,16	17.658,75	30.310,91	23,28	32,49	55,77	15.793,15	22.041,22	37.834,37
12.8	SINAPI	102489	08/25	pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m²	222,00	18,26	9,90	28,16	4.053,72	2.197,80	6.251,52	22,79	12,36	35,15	5.059,38	2.743,92	7.803,30
13 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA										14.949,82	5.819,01	20.768,83				18.660,00	7.263,96	25.923,96
13.1	SINAPI	95676	08/25	caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com dn 20 mm - fornecimento e instalação. af_03/2024	un	1,00	129,58	10,14	139,72	129,58	10,14	139,72	161,74	12,66	174,40	161,74	12,66	174,40
13.2	COMP	TB25	08/25	instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	m	140,40	20,93	26,29	47,22	2.938,57	3.691,12	6.629,69	26,12	32,82	58,94	3.667,25	4.607,93	8.275,18
13.3	COMP	TB32	08/25	instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	m	56,90	34,31	23,68	57,99	1.952,24	1.347,39	3.299,63	42,83	29,56	72,39	2.437,03	1.681,96	4.118,99
13.4	SINAPI	94650	08/25	tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	28,10	18,60	3,11	21,71	522,66	87,39	610,05	23,22	3,88	27,10	652,48	109,03	761,51
13.5	SINAPI	89453	08/25	alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta. af_10/2022	m²	3,90	82,77	18,13	100,90	322,80	70,71	393,51	103,31	22,63	125,94	402,91	88,26	491,17
13.6	COMP	LJRES	08/25	composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa	m³	0,60	2.173,29	456,86	2.630,15	1.303,97	274,12	1.578,09	2.712,70	570,25	3.282,95	1.627,62	342,15	1.969,77
13.7	SINAPI	102610	08/25	caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	2.260,08	12,96	2.273,04	4.520,16	25,92	4.546,08	2.821,03	16,18	2.837,21	5.642,06	32,36	5.674,42
13.8	SINAPI	94490	08/25	registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	63,59	3,05	66,64	127,18	6,10	133,28	79,37	3,81	83,18	158,74	7,62	166,36
13.9	SINAPI	94491	08/25	registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	86,18	4,36	90,54	172,36	8,72	181,08	107,57	5,44	113,01	215,14	10,88	226,02

13.10	SINAPI	94703	08/25	adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	16,91	5,15	22,06	33,82	10,30	44,12	21,11	6,43	27,54	42,22	12,86	55,08
13.11	SINAPI	94704	08/25	adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	24,67	5,29	29,96	98,68	21,16	119,84	30,79	6,60	37,39	123,16	26,40	149,56
13.12	SINAPI	94705	08/25	adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	36,01	5,46	41,47	72,02	10,92	82,94	44,95	6,82	51,77	89,90	13,64	103,54
13.13	SINAPI	11824	08/25	torneira de boia vazao total para caixa d'agua, agua fria, bitola 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	2,00	99,09	-	99,09	198,18	-	198,18	123,68	-	123,68	247,36	-	247,36
13.14	SINAPI	89987	08/25	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	16,00	111,45	8,52	119,97	1.783,20	136,32	1.919,52	139,11	10,63	149,74	2.225,76	170,08	2.395,84
13.15	SINAPI	89985	08/25	registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	6,00	105,26	8,52	113,78	631,56	51,12	682,68	131,39	10,63	142,02	788,34	63,78	852,12
13.16	COMP	PTGS	08/25	ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador	pt	1,00	142,84	67,58	210,42	142,84	67,58	210,42	178,29	84,35	262,64	178,29	84,35	262,64
14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										15.611,29	5.198,33	20.809,62			19.485,75	6.488,37	25.974,12	
14.1	COMP	LPFS	07/25	limpeza de fossa existente e retirada	un	1,00	-	350,00	350,00	-	350,00	350,00	-	436,87	436,87	-	436,87	436,87
14.2	COMP	FSSP	08/25	tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2 m, volume útil: 4356 litros	un	1,00	3.748,93	324,58	4.073,51	3.748,93	324,58	4.073,51	4.679,41	405,14	5.084,55	4.679,41	405,14	5.084,55
14.3	SINAPI	98059	08/25	filtro anaeróbico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	3.568,55	400,03	3.968,58	3.568,55	400,03	3.968,58	4.454,26	499,32	4.953,58	4.454,26	499,32	4.953,58
14.4	SINAPI	97906	08/25	caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	4,00	281,00	192,31	473,31	1.124,00	769,24	1.893,24	350,74	240,04	590,78	1.402,96	960,16	2.363,12
14.5	SINAPI	98110	08/25	caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	un	3,00	347,14	10,92	358,06	1.041,42	32,76	1.074,18	433,30	13,63	446,93	1.299,90	40,89	1.340,79
14.6	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	5,00	52,08	16,30	68,38	260,40	81,50	341,90	65,01	20,35	85,36	325,05	101,75	426,80
14.7	SINAPI	89707	08/25	caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	32,95	15,36	48,31	65,90	30,72	96,62	41,13	19,17	60,30	82,26	38,34	120,60
14.8	SINAPI	89709	08/25	ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	13,89	6,36	20,25	27,78	12,72	40,50	17,34	7,94	25,28	34,68	15,88	50,56

14.9	COMP	PE40	08/25	ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	27,00	69,50	24,29	93,79	1.876,50	655,83	2.532,33	86,75	30,32	117,07	2.342,25	818,64	3.160,89
14.10	COMP	PE100	08/25	ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	un	10,00	112,61	14,95	127,56	1.126,10	149,50	1.275,60	140,56	18,66	159,22	1.405,60	186,60	1.592,20
14.11	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	13,95	16,03	12,26	28,29	223,62	171,03	394,65	20,01	15,30	35,31	279,14	213,44	492,58
14.12	SINAPI	104345	08/25	junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	36,92	8,95	45,87	221,52	53,70	275,22	46,08	11,17	57,25	276,48	67,02	343,50
14.13	COMP	T100	08/25	tubo pvc esgoto predial dn 100 mm, fornecido e instalado, inclusive escavação, preparo fundo de vala e reaterro	m	61,70	30,88	31,96	62,84	1.905,30	1.971,93	3.877,23	38,54	39,89	78,43	2.377,92	2.461,21	4.839,13
14.14	SINAPI	89797	08/25	junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	45,22	9,89	55,11	90,44	19,78	110,22	56,44	12,34	68,78	112,88	24,68	137,56
14.15	SINAPI	89746	08/25	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3,00	22,76	7,42	30,18	68,28	22,26	90,54	28,41	9,26	37,67	85,23	27,78	113,01
14.16	COMP	T75	08/25	tubo pvc esgoto predial dn 75 mm, fornecido e instalado, inclusive escavação, preparo fundo de vala e reaterro	m	5,20	28,32	27,07	55,39	147,26	140,76	288,02	35,35	33,79	69,14	183,82	175,71	359,53
14.17	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	7,00	13,05	1,59	14,64	91,35	11,13	102,48	16,29	1,98	18,27	114,03	13,86	127,89
14.18	SINAPI	104348	08/25	terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	11,97	0,43	12,40	23,94	0,86	24,80	14,94	0,54	15,48	29,88	1,08	30,96
15 LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										66.790,29	6.837,97	73.628,26				83.367,70	8.535,25	91.902,95
15.1	SINAPI	86932	08/25	vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	588,41	27,47	615,88	1.176,82	54,94	1.231,76	734,45	34,29	768,74	1.468,90	68,58	1.537,48
15.2	COMP	BPCD	08/25	bacia sanitária para PCD sem furo frontal, com caixa acoplada de acionamento lateral/alavanca, de louça branca, inclusive engate inox - fornecimento e instalação	un	2,00	2.061,72	37,30	2.099,02	4.123,44	74,60	4.198,04	2.573,44	46,56	2.620,00	5.146,88	93,12	5.240,00
15.3	SINAPI	100849	08/25	assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	4,00	38,81	4,01	42,82	155,24	16,04	171,28	48,44	5,01	53,45	193,76	20,04	213,80
15.4	COMP	BINF	07/25	bacia sanitária infantil em louça branca com caixa acoplada, inclusive engate inox e assento - fornecimento e instalação	un	6,00	1.108,02	24,13	1.132,15	6.648,12	144,78	6.792,90	1.383,03	30,12	1.413,15	8.298,18	180,72	8.478,90

15.5	SINAPI	100858	08/25	mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	783,14	26,39	809,53	1.566,28	52,78	1.619,06	977,52	32,94	1.010,46	1.955,04	65,88	2.020,92
15.6	COMP	LVCS	07/25	Lavatório com coluna suspensa louça branca, c/ sifão cromado, com válvula metálica, engate cromado, fornecimento e instalação	un	14,00	580,85	23,25	604,10	8.131,90	325,50	8.457,40	725,02	29,02	754,04	10.150,28	406,28	10.556,56
15.7	COMP	TTMP	08/25	torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, fornecimento e instalação	un	12,00	2.121,34	344,14	2.465,48	25.456,08	4.129,68	29.585,76	2.647,86	429,56	3.077,42	31.774,32	5.154,72	36.929,04
15.8	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	241,22	2,51	243,73	482,44	5,02	487,46	301,09	3,13	304,22	602,18	6,26	608,44
15.9	SINAPI	100860	08/25	chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	6,00	92,80	11,67	104,47	556,80	70,02	626,82	115,83	14,57	130,40	694,98	87,42	782,40
15.10	COMP	B180	08/25	bancada de granito polido, de 1,8 x 0,55 m c/rodabancada 7cm, c/ cuba inox 40 x 34 x 17 cm e torneira bica flexível e acionamento alavanca ¼ de volta, sifão plástico, c/ válvula metálica, inclusive balcão MDF 4 portas com dobradiças com amortecedor e prateleira interna	un	1,00	1.867,92	341,63	2.209,55	1.867,92	341,63	2.209,55	2.331,54	426,42	2.757,96	2.331,54	426,42	2.757,96
15.11	COMP	B120	08/25	bancada de granito polido, de 1,2 x 0,55 m c/rodabancada 7cm, c/ cuba inox 40 x 34 x 17 cm e torneira bica flexível e acionamento alavanca ¼ de volta, sifão plástico, c/ válvula metálica, inclusive balcão MDF 3 portas com dobradiças com amortecedor e prateleira interna	un	1,00	1.453,12	245,68	1.698,80	1.453,12	245,68	1.698,80	1.813,78	306,66	2.120,44	1.813,78	306,66	2.120,44
15.12	COMP	BANH	08/25	bancada de granito polido, de 1,8 x 0,6 m c/rodabancada 7cm, c/ banheira 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com sifão plástico, c/ válvula metálica, inclusive balcão MDF 4 portas com dobradiças com amortecedor e prateleira interna	un	3,00	2.290,27	341,63	2.631,90	6.870,81	1.024,89	7.895,70	2.858,72	426,42	3.285,14	8.576,16	1.279,26	9.855,42
15.13	COMP	DUCHA	07/25	ducha higiênica eletrônica 3 temperaturas, fornecimento e instalação	un	3,00	292,71	11,68	304,39	878,13	35,04	913,17	365,36	14,58	379,94	1.096,08	43,74	1.139,82
15.14	SINAPI	86919	08/25	tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	1.005,99	59,45	1.065,44	1.005,99	59,45	1.065,44	1.255,68	74,21	1.329,89	1.255,68	74,21	1.329,89
15.15	COMP	BBED	07/25	bebedouro inox elétrico, refrigeração, purificador - fornecimento e instalação	un	2,00	1.104,59	18,69	1.123,28	2.209,18	37,38	2.246,56	1.378,75	23,33	1.402,08	2.757,50	46,66	2.804,16
15.16	SINAPI	100874	08/25	puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	378,33	24,79	403,12	756,66	49,58	806,24	472,23	30,94	503,17	944,46	61,88	1.006,34
15.17	COMP	CHIX	07/25	revestimento inferior resistente a impacto em chapa de aço inox h=40 cm (portas PCD)	kit	2,00	189,06	4,92	193,98	378,12	9,84	387,96	235,98	6,14	242,12	471,96	12,28	484,24
15.18	SINAPI	100867	08/25	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	408,19	24,76	432,95	816,38	49,52	865,90	509,50	30,91	540,41	1.019,00	61,82	1.080,82

15.19	SINAPI	100868	08/25	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	428,03	24,77	452,80	1.712,12	99,08	1.811,20	534,27	30,92	565,19	2.137,08	123,68	2.260,76
15.20	COMP	BALV	07/25	barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "u", em aço inox, d=1 1/4", jackwal ou similar	cj	2,00	272,37	6,26	278,63	544,74	12,52	557,26	339,97	7,81	347,78	679,94	15,62	695,56
16 INSTALAÇÕES PLUVIAIS										22.040,57	6.339,51	28.380,08			27.511,46	7.912,80	35.424,26	
16.1	COMP	CPLC	08/25	caixa enterrada hidráulica em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6 m x 0,6 m x 0,6 m, com grelha de concreto pré-moldado	un	5,00	711,97	139,51	851,48	3.559,85	697,55	4.257,40	888,68	174,14	1.062,82	4.443,40	870,70	5.314,10
16.2	SINAPI	99260	08/25	caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	1,00	270,20	191,60	461,80	270,20	191,60	461,80	337,26	239,16	576,42	337,26	239,16	576,42
16.3	SINAPI	89491	08/25	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	un	5,00	85,90	12,99	98,89	429,50	64,95	494,45	107,22	16,21	123,43	536,10	81,05	617,15
16.4	SINAPI	102666	08/25	dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	m	83,10	52,05	5,41	57,46	4.325,36	449,57	4.774,93	64,97	6,75	71,72	5.399,01	560,93	5.959,94
16.5	SINAPI	102722	08/25	dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	m	37,00	44,65	8,65	53,30	1.652,05	320,05	1.972,10	55,73	10,80	66,53	2.062,01	399,60	2.461,61
16.6	COMP	TP100	08/25	tubo pvc pluvial dn 100 mm, fornecido e instalado, inclusive escavação, preparo fundo de vala e reaterro	m	68,20	45,19	30,34	75,53	3.081,96	2.069,19	5.151,15	56,41	37,87	94,28	3.847,16	2.582,73	6.429,89
16.7	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	33,40	33,07	2,92	35,99	1.104,54	97,53	1.202,07	41,28	3,64	44,92	1.378,75	121,58	1.500,33
16.8	COMP	TP150	08/25	tubo pvc pluvial dn 150 mm, fornecido e instalado, inclusive escavação, preparo fundo de vala e reaterro	m	65,30	85,57	37,14	122,71	5.587,72	2.425,24	8.012,96	106,81	46,36	153,17	6.974,69	3.027,31	10.002,00
16.9	COMP	LADR	08/25	ladrão em tubo pvc dn 20 mm instalado em mureta junto ao piso	m	1,20	7,31	9,35	16,66	8,77	11,22	19,99	9,12	11,67	20,79	10,94	14,00	24,94
16.10	SINAPI	102616	08/25	caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00	2.020,62	12,61	2.033,23	2.020,62	12,61	2.033,23	2.522,14	15,74	2.537,88	2.522,14	15,74	2.537,88
17 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										8.475,48	4.033,34	12.508,82			10.579,39	5.034,40	15.613,79	
17.1	COMP	EPAC	08/25	esperas para ar condicionado split – incluso caixa de passagem pvc com tampa para evaporadora e caixa metálica para condensadora	un	13,00	93,76	37,77	131,53	1.218,88	491,01	1.709,89	117,03	47,14	164,17	1.521,39	612,82	2.134,21
17.2	COMP	TBSP	07/25	fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split	m	40,00	168,33	72,56	240,89	6.733,20	2.902,40	9.635,60	210,11	90,57	300,68	8.404,40	3.622,80	12.027,20

17.3	SINAPI	89865	08/25	tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	65,10	8,04	9,83	17,87	523,40	639,93	1.163,33	10,04	12,27	22,31	653,60	798,78	1.452,38
18 MUROS										42.288,91	10.366,63	52.655,54				52.785,68	12.937,83	65.723,51
18.1	SINAPI	102298	08/25	escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	50,70	13,02	7,59	20,61	660,11	384,81	1.044,92	16,25	9,47	25,72	823,88	480,13	1.304,01
18.2	COMP	MURO	08/25	Muro de arrimo de pedra de alicerce tipo gres de 42x20x12 (espessura 20cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	260,20	121,39	30,76	152,15	31.585,68	8.003,75	39.589,43	151,52	38,39	189,91	39.425,50	9.989,08	49.414,58
18.3	COMP	ATMR	08/25	aterro drenante de espessura de 30cm em muro de contenção com pedra britada, com manta geotêxtil na lateral em contato com o solo, incluso transporte do material.	m²	110,70	49,46	6,73	56,19	5.475,22	745,01	6.220,23	61,74	8,40	70,14	6.834,62	929,88	7.764,50
18.4	SINAPI	94962	08/25	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	2,80	352,37	81,16	433,53	986,64	227,25	1.213,89	439,83	101,30	541,13	1.231,52	283,64	1.515,16
18.5	SINAPI	92919	08/25	armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	282,90	10,72	1,86	12,58	3.032,69	526,19	3.558,88	13,38	2,32	15,70	3.785,20	656,33	4.441,53
18.6	SINAPI	93379	08/25	reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	m³	50,70	10,82	9,46	20,28	548,57	479,62	1.028,19	13,51	11,81	25,32	684,96	598,77	1.283,73
19 PPCI – PLANO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										52.146,60	7.482,73	59.629,33				65.088,86	9.339,94	74.428,80
19.1	SINAPI	101908	08/25	extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	7,00	192,41	17,62	210,03	1.346,87	123,34	1.470,21	240,17	21,99	262,16	1.681,19	153,93	1.835,12
19.2	SINAPI	37556	08/25	placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	18,00	17,35	-	17,35	312,30	-	312,30	21,66	-	21,66	389,88	-	389,88
19.3	SINAPI	37539	08/25	placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	20,00	15,00	-	15,00	300,00	-	300,00	18,72	-	18,72	374,40	-	374,40
19.4	SINAPI	39621	08/25	barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	par	2,00	1.513,93	-	1.513,93	3.027,86	-	3.027,86	1.889,69	-	1.889,69	3.779,38	-	3.779,38
19.5	SINAPI	39620	08/25	barra antipânico simples, com fechadura lado oposto, cor cinza	un	1,00	1.030,67	-	1.030,67	1.030,67	-	1.030,67	1.286,48	-	1.286,48	1.286,48	-	1.286,48
19.6	SINAPI	88315	08/25	serralheiro com encargos complementares	h	8,00	6,06	20,65	26,71	48,48	165,20	213,68	7,56	25,78	33,34	60,48	206,24	266,72
19.7	COMP	8534	07/25	Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80l- Verin ou similar	un	1,00	1.420,13	-	1.420,13	1.420,13	-	1.420,13	1.772,61	-	1.772,61	1.772,61	-	1.772,61

19.8	COMP	12664	07/25	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un	2,00	157,38		157,38	314,76	-	314,76	196,44	-	196,44	392,88	-	392,88
19.9	COMP	11195	07/25	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	2,00	330,01		330,01	660,02	-	660,02	411,92	-	411,92	823,84	-	823,84
19.10	SINAPI	39253	08/25	eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalaçoes aparentes (nbr 5410)	m	24,00	20,79	-	20,79	498,96	-	498,96	25,95	-	25,95	622,80	-	622,80
19.11	SINAPI	39257	08/25	cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2	m	72,00	5,82	-	5,82	419,04	-	419,04	7,26	-	7,26	522,72	-	522,72
19.12	SINAPI	88264	08/25	eletricista com encargos complementares	h	40,00	6,09	22,66	28,75	243,60	906,40	1.150,00	7,60	28,28	35,88	304,00	1.131,20	1.435,20
19.13	SINAPI	88247	08/25	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	6,09	17,91	24,00	243,60	716,40	960,00	7,60	22,36	29,96	304,00	894,40	1.198,40
19.14	SINAPI	102618	08/25	caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 7000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	4.330,21	179,49	4.509,70	8.660,42	358,98	9.019,40	5.404,97	224,04	5.629,01	10.809,94	448,08	11.258,02
19.15	SINAPI	93358	08/25	escavação manual de vala. af_09/2024	m³	6,50	23,62	64,83	88,45	153,53	421,40	574,93	29,48	80,92	110,40	191,62	525,98	717,60
19.16	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	6,50	8,96	19,68	28,64	58,24	127,92	186,16	11,18	24,56	35,74	72,67	159,64	232,31
19.17	SINAPI	89450	08/25	tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	10,00	32,40	1,53	33,93	324,00	15,30	339,30	40,44	1,91	42,35	404,40	19,10	423,50
19.18	SINAPI	94489	08/25	registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	41,15	3,05	44,20	41,15	3,05	44,20	51,36	3,81	55,17	51,36	3,81	55,17
19.19	SINAPI	89362	08/25	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	4,00	5,85	9,85	12,00	17,55	29,55	4,99	7,30	12,29	14,97	21,90	36,87
19.20	SINAPI	89363	08/25	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	4,93	5,85	10,78	4,93	5,85	10,78	6,15	7,30	13,45	6,15	7,30	13,45
19.21	SINAPI	97102	08/25	execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m²	31,50	204,14	22,68	226,82	6.430,41	714,42	7.144,83	254,81	28,31	283,12	8.026,52	891,77	8.918,29
19.22	COMP	13862	07/25	bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	3.153,74	76,42	3.230,16	3.153,74	76,42	3.230,16	3.936,50	95,39	4.031,89	3.936,50	95,39	4.031,89
19.23	COMP	11172	07/25	bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	1,00	6.480,96	152,84	6.633,80	6.480,96	152,84	6.633,80	8.089,53	190,77	8.280,30	8.089,53	190,77	8.280,30
19.24	COMP	13321	07/25	quadro de comando para 2 bombas de incêndio até 10cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	2.513,94	78,10	2.592,04	2.513,94	78,10	2.592,04	3.137,90	97,48	3.235,38	3.137,90	97,48	3.235,38
19.25	SINAPI	93358	08/25	escavação manual de vala. af_09/2024	m³	23,40	23,62	64,83	88,45	552,71	1.517,02	2.069,73	29,48	80,92	110,40	689,83	1.893,53	2.583,36
19.26	SINAPI	96622	08/25	lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm". af_01/2024	m³	0,90	145,50	53,02	198,52	130,95	47,72	178,67	181,61	66,18	247,79	163,45	59,56	223,01
19.27	SINAPI	97122	08/25	assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	m	42,00	1,09	2,44	3,53	45,78	102,48	148,26	1,36	3,05	4,41	57,12	128,10	185,22

19.28	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	22,50	8,96	19,68	28,64	201,60	442,80	644,40	11,18	24,56	35,74	251,55	552,60	804,15
19.29	SINAPI	92367	08/25	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	30,00	97,04	9,44	106,48	2.911,20	283,20	3.194,40	121,13	11,78	132,91	3.633,90	353,40	3.987,30
19.30	SINAPI	92390	08/25	joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	7,00	104,85	42,56	147,41	733,95	297,92	1.031,87	130,87	53,12	183,99	916,09	371,84	1.287,93
19.31	SINAPI	92378	08/25	luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	73,79	28,37	102,16	368,95	141,85	510,80	92,10	35,41	127,51	460,50	177,05	637,55
19.32	SINAPI	92642	08/25	tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	144,90	56,72	201,62	144,90	56,72	201,62	180,86	70,80	251,66	180,86	70,80	251,66
19.33	SINAPI	92896	08/25	união, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	179,62	28,37	207,99	898,10	141,85	1.039,95	224,20	35,41	259,61	1.121,00	177,05	1.298,05
19.34	SINAPI	92377	08/25	niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	63,37	28,37	91,74	63,37	28,37	91,74	79,10	35,41	114,51	79,10	35,41	114,51
19.35	SINAPI	10904	08/25	registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	2,00	165,00	-	165,00	330,00	-	330,00	205,95	-	205,95	411,90	-	411,90
19.36	SINAPI	100741	08/25	pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	m²	12,30	15,27	10,91	26,18	187,82	134,19	322,01	19,06	13,62	32,68	234,44	167,53	401,97
19.37	SINAPI	96765	08/25	abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incendio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	1.349,07	117,15	1.466,22	2.698,14	234,30	2.932,44	1.683,91	146,23	1.830,14	3.367,82	292,46	3.660,28
19.38	SINAPI	21032	08/25	mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	2,00	568,50	-	568,50	1.137,00	-	1.137,00	709,60	-	709,60	1.419,20	-	1.419,20
19.39	SINAPI	20963	08/25	caixa de incendio/abrigo para mangueira, de sobrepot/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	un	2,00	454,95	-	454,95	909,90	-	909,90	567,87	-	567,87	1.135,74	-	1.135,74

19.40	SINAPI	20971	08/25	chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	un	2,00	15,71	-	15,71	31,42	-	31,42	19,61	-	19,61	39,22	-	39,22
19.41	SINAPI	101916	08/25	hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), dn 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	3.101,20	171,14	3.272,34	3.101,20	171,14	3.272,34	3.870,92	213,62	4.084,54	3.870,92	213,62	4.084,54
20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										65.837,60	21.741,94	87.579,54			82.191,14	27.136,22	109.327,36	
20.1	SINAPI	91924	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.600,00	2,12	0,93	3,05	3.392,00	1.488,00	4.880,00	2,65	1,16	3,81	4.240,00	1.856,00	6.096,00
20.2	SINAPI	91926	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.400,00	3,26	1,16	4,42	7.824,00	2.784,00	10.608,00	4,07	1,45	5,52	9.768,00	3.480,00	13.248,00
20.3	SINAPI	91928	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	800,00	5,27	1,57	6,84	4.216,00	1.256,00	5.472,00	6,58	1,96	8,54	5.264,00	1.568,00	6.832,00
20.4	SINAPI	91930	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	450,00	7,48	2,06	9,54	3.366,00	927,00	4.293,00	9,34	2,57	11,91	4.203,00	1.156,50	5.359,50
20.5	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	300,00	13,42	3,08	16,50	4.026,00	924,00	4.950,00	16,75	3,84	20,59	5.025,00	1.152,00	6.177,00
20.6	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	5,00	21,26	4,62	25,88	106,30	23,10	129,40	26,54	5,77	32,31	132,70	28,85	161,55
20.7	SINAPI	92984	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	50,00	25,91	2,45	28,36	1.295,50	122,50	1.418,00	32,34	3,06	35,40	1.617,00	153,00	1.770,00
20.8	SINAPI	92988	08/25	cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	120,00	53,57	3,36	56,93	6.428,40	403,20	6.831,60	66,87	4,19	71,06	8.024,40	502,80	8.527,20
20.9	SINAPI	91936	08/25	caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	138,00	10,40	9,00	19,40	1.435,20	1.242,00	2.677,20	12,98	11,23	24,21	1.791,24	1.549,74	3.340,98
20.10	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	19,00	10,22	22,43	32,65	194,18	426,17	620,35	12,76	28,00	40,76	242,44	532,00	774,44
20.11	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	155,00	7,06	11,92	18,98	1.094,30	1.847,60	2.941,90	8,81	14,88	23,69	1.365,55	2.306,40	3.671,95
20.12	COMP	ELE_06	08/25	caixa de passagem eletrica de parede, de embutir, em pvc, com tampa aparafusada, dimensoes 200 x 200 x *90* mm	un	2,00	83,65	36,49	120,14	167,30	72,98	240,28	104,41	45,55	149,96	208,82	91,10	299,92
20.13	SINAPI	101879	08/25	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	4,00	583,78	69,88	653,66	2.335,12	279,52	2.614,64	728,67	87,22	815,89	2.914,68	348,88	3.263,56

20.14	SINAPI	101880	08/25	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	1,00	672,64	86,21	758,85	672,64	86,21	758,85	839,59	107,61	947,20	839,59	107,61	947,20
20.15	SINAPI	101882	08/25	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	1.381,16	86,29	1.467,45	1.381,16	86,29	1.467,45	1.723,96	107,71	1.831,67	1.723,96	107,71	1.831,67
20.16	SINAPI	97887	08/25	caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	un	7,00	142,32	122,21	264,53	996,24	855,47	1.851,71	177,64	152,54	330,18	1.243,48	1.067,78	2.311,26
20.17	SINAPI	3380	08/25	haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	4,00	95,30	-	95,30	381,20	-	381,20	118,95	-	118,95	475,80	-	475,80
20.18	SINAPI	101895	08/25	disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	349,24	49,57	398,81	349,24	49,57	398,81	435,92	61,87	497,79	435,92	61,87	497,79
20.19	SINAPI	101894	08/25	disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,00	119,35	29,48	148,83	238,70	58,96	297,66	148,97	36,80	185,77	297,94	73,60	371,54
20.20	SINAPI	93673	08/25	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	4,00	71,25	21,48	92,73	285,00	85,92	370,92	88,93	26,81	115,74	355,72	107,24	462,96
20.21	SINAPI	93672	08/25	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,00	68,32	15,47	83,79	136,64	30,94	167,58	85,28	19,31	104,59	170,56	38,62	209,18
20.22	SINAPI	93667	08/25	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,00	62,64	4,30	66,94	125,28	8,60	133,88	78,19	5,37	83,56	156,38	10,74	167,12
20.23	SINAPI	93653	08/25	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	34,00	9,83	1,43	11,26	334,22	48,62	382,84	12,27	1,78	14,05	417,18	60,52	477,70
20.24	SINAPI	93655	08/25	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	12,00	10,32	1,89	12,21	123,84	22,68	146,52	12,88	2,36	15,24	154,56	28,32	182,88
20.25	SINAPI	93656	08/25	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,00	10,53	2,58	13,11	21,06	5,16	26,22	13,14	3,22	16,36	26,28	6,44	32,72
20.26	SINAPI	93657	08/25	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,00	11,11	3,55	14,66	22,22	7,10	29,32	13,87	4,43	18,30	27,74	8,86	36,60
20.27	SINAPI	93658	08/25	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	10,00	15,70	5,15	20,85	157,00	51,50	208,50	19,60	6,43	26,03	196,00	64,30	260,30
20.28	COMP	ELE_01	07/25	interruptor diferencial residual bipolar 30ma – 20a – fornecimento e instalação	un	6,00	280,12	5,37	285,49	1.680,72	32,22	1.712,94	349,65	6,70	356,35	2.097,90	40,20	2.138,10
20.29	COMP	ELE_02	07/25	interruptor diferencial residual bipolar 30ma – 25a – fornecimento e instalação	un	2,00	280,12	5,37	285,49	560,24	10,74	570,98	349,65	6,70	356,35	699,30	13,40	712,70
20.30	SINAPI	92023	08/25	interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	23,00	30,65	24,90	55,55	704,95	572,70	1.277,65	38,26	31,08	69,34	879,98	714,84	1.594,82

20.31	SINAPI	92027	08/25	interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,00	41,06	31,79	72,85	164,24	127,16	291,40	51,25	39,68	90,93	205,00	158,72	363,72
20.32	SINAPI	91967	08/25	interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	6,00	38,87	28,39	67,26	233,22	170,34	403,56	48,52	35,44	83,96	291,12	212,64	503,76
20.33	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	63,00	20,26	18,04	38,30	1.276,38	1.136,52	2.412,90	25,29	22,52	47,81	1.593,27	1.418,76	3.012,03
20.34	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	27,00	32,84	28,39	61,23	886,68	766,53	1.653,21	40,99	35,44	76,43	1.106,73	956,88	2.063,61
20.35	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	27,00	25,28	25,91	51,19	682,56	699,57	1.382,13	31,55	32,34	63,89	851,85	873,18	1.725,03
20.36	COMP	ELE_15	07/25	tomada dupla elétrica no piso/teto 2p+t, metal - fornecimento e instalação	un	20,00	56,19	8,36	64,55	1.123,80	167,20	1.291,00	70,14	10,43	80,57	1.402,80	208,60	1.611,40
20.37	COMP	ELE_03	07/25	luminária plafon led de sobrepor – quadrada - dimensões 30cmx30cm – potência 24w – fluxo luminoso mínimo: 2.000 lumens – branco frio – fornecimento e instalação	un	139,00	23,62	5,37	28,99	3.283,18	746,43	4.029,61	29,48	6,70	36,18	4.097,72	931,30	5.029,02
20.38	SINAPI	97595	08/25	sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	2,00	83,35	17,74	101,09	166,70	35,48	202,18	104,04	22,14	126,18	208,08	44,28	252,36
20.39	SINAPI	97605	08/25	luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	2,00	72,33	10,82	83,15	144,66	21,64	166,30	90,28	13,51	103,79	180,56	27,02	207,58
20.40	COMP	ELE_16	08/25	luminária de emergência 30 leds, potencia 2w – autonomia 6 h – branco frio – fornecimento e instalação	un	18,00	15,42	13,52	28,94	277,56	243,36	520,92	19,25	16,88	36,13	346,50	303,84	650,34
20.41	COMP	ELE_17	07/25	luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo lle 1106-1dfb, – fornecimento e instalação	un	3,00	215,19	13,52	228,71	645,57	40,56	686,13	268,60	16,88	285,48	805,80	50,64	856,44
20.42	SINAPI	91845	08/25	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	70,00	7,13	2,87	10,00	499,10	200,90	700,00	8,90	3,58	12,48	623,00	250,60	873,60
20.43	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	50,00	10,88	8,95	19,83	544,00	447,50	991,50	13,58	11,17	24,75	679,00	558,50	1.237,50
20.44	SINAPI	91847	08/25	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	250,00	13,09	3,48	16,57	3.272,50	870,00	4.142,50	16,34	4,34	20,68	4.085,00	1.085,00	5.170,00
20.45	SINAPI	91850	08/25	eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	400,00	7,76	4,17	11,93	3.104,00	1.668,00	4.772,00	9,69	5,20	14,89	3.876,00	2.080,00	5.956,00
20.46	SINAPI	97670	08/25	eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	30,00	22,89	6,97	29,86	686,70	209,10	895,80	28,57	8,70	37,27	857,10	261,00	1.118,10
20.47	COMP	ELE_07	08/25	poste padrão concessionária local - categoria c11 – disjuntor de 125a	un	1,00	4.796,10	382,90	5.179,00	4.796,10	382,90	5.179,00	5.986,49	477,94	6.464,43	5.986,49	477,94	6.464,43

21 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E LÓGICA									12.445,05	2.702,03	15.147,08				15.532,38	3.373,47	18.905,85	
21.1	SINAPI	98297	08/25	cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_08/2025	m	300,00	8,36	0,35	8,71	2.508,00	105,00	2.613,00	10,43	0,44	10,87	3.129,00	132,00	3.261,00
21.2	COMP	ELE_08	07/25	rack telecom telefonia	un	1,00	4.394,76	710,86	5.105,62	4.394,76	710,86	5.105,62	5.485,54	887,30	6.372,84	5.485,54	887,30	6.372,84
21.3	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	12,00	5,52	6,76	12,28	66,24	81,12	147,36	6,89	8,44	15,33	82,68	101,28	183,96
21.4	SINAPI	101795	08/25	caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	3,00	414,49	216,29	630,78	1.243,47	648,87	1.892,34	517,37	269,97	787,34	1.552,11	809,91	2.362,02
21.5	COMP	ELE_06	08/25	caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões 200 x 200 x *90* mm	un	4,00	83,65	36,49	120,14	334,60	145,96	480,56	104,41	45,55	149,96	417,64	182,20	599,84
21.6	SINAPI	101798	08/25	tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	3,00	289,10	34,46	323,56	867,30	103,38	970,68	360,85	43,01	403,86	1.082,55	129,03	1.211,58
21.7	SINAPI	98307	08/25	tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_08/2025	un	24,00	47,94	15,57	63,51	1.150,56	373,68	1.524,24	59,84	19,43	79,27	1.436,16	466,32	1.902,48
21.8	COMP	ELE_09	07/25	tomada dupla para lógica no piso, metal, rj45 - fornecimento e instalação	un	1,00	36,17	8,36	44,53	36,17	8,36	44,53	45,15	10,43	55,58	45,15	10,43	55,58
21.9	SINAPI	91847	08/25	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	100,00	13,09	3,48	16,57	1.309,00	348,00	1.657,00	16,34	4,34	20,68	1.634,00	434,00	2.068,00
21.10	SINAPI	97667	08/25	eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	65,00	8,23	2,72	10,95	534,95	176,80	711,75	10,27	3,40	13,67	667,55	221,00	888,55
22 INSTALAÇÕES PARA O SPDA									19.246,38	5.467,42	24.713,80				24.024,39	6.822,83	30.847,22	
22.1	COMP	ELE_04	07/25	barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" - 1 metro - fornecimento e instalação	un	300,00	15,38	10,28	25,66	4.614,00	3.084,00	7.698,00	19,20	12,83	32,03	5.760,00	3.849,00	9.609,00
22.2	COMP	ELE_11	07/25	rebite pop 1/4" x 1/2" - fornecimento e instalação	un	150,00	0,63	1,91	2,54	94,50	286,50	381,00	0,79	2,38	3,17	118,50	357,00	475,50
22.3	COMP	ELE_12	08/25	silicone acético uso geral incolor 280 g - fornecimento e instalação	un	4,00	26,60	10,98	37,58	106,40	43,92	150,32	33,20	13,71	46,91	132,80	54,84	187,64
22.4	COMP	ELE_14	08/25	haste de captor franklin - incluso estais fixação, hastas e demais acessórios para completar - fornecimento e instalação	un	2,00	660,06	195,25	855,31	1.320,12	390,50	1.710,62	823,89	243,71	1.067,60	1.647,78	487,42	2.135,20
22.5	SINAPI	96977	08/25	cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	135,00	57,55	1,34	58,89	7.769,25	180,90	7.950,15	71,83	1,67	73,50	9.697,05	225,45	9.922,50
22.6	SINAPI	98111	08/25	caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	8,00	42,81	6,02	48,83	342,48	48,16	390,64	53,44	7,51	60,95	427,52	60,08	487,60
22.7	SINAPI	96985	08/25	haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	8,00	95,05	10,06	105,11	760,40	80,48	840,88	118,64	12,56	131,20	949,12	100,48	1.049,60

22.8	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	12,00	5,87	3,47	9,34	70,44	41,64	112,08	7,33	4,33	11,66	87,96	51,96	139,92
22.9	SINAPI	93382	08/25	reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	12,00	8,96	19,68	28,64	107,52	236,16	343,68	11,18	24,56	35,74	134,16	294,72	428,88
22.10	SINAPI	1578	08/25	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	9,00	6,25	-	6,25	56,25	-	56,25	7,80	-	7,80	70,20	-	70,20
22.11	SINAPI	1575	08/25	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	10,00	2,31	-	2,31	23,10	-	23,10	2,88	-	2,88	28,80	-	28,80
22.12	SINAPI	91847	08/25	eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	100,00	13,09	3,48	16,57	1.309,00	348,00	1.657,00	16,34	4,34	20,68	1.634,00	434,00	2.068,00
22.13	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	24,00	13,63	7,98	21,61	327,12	191,52	518,64	17,01	9,96	26,97	408,24	239,04	647,28
22.14	COMP	ELE_05	07/25	cartucho para solda exotérmica nr115 – fornecimento e instalação	un	9,00	31,32	16,04	47,36	281,88	144,36	426,24	39,09	20,02	59,11	351,81	180,18	531,99
22.15	COMP	ELE_10	07/25	caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampo, com 9 terminais – fornecimento e instalação	un	1,00	363,12	21,68	384,80	363,12	21,68	384,80	453,25	27,06	480,31	453,25	27,06	480,31
22.16	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	21,26	4,62	25,88	1.700,80	369,60	2.070,40	26,54	5,77	32,31	2.123,20	461,60	2.584,80
23 SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS										3.238,50	5.813,90	9.052,40			4.037,68	7.259,01	11.296,69	
23.1	SINAPI	99804	08/25	limpeza de piso cerâmico ou porcelanato utilizando detergente neutro e escovação manual. af_04/2019	m²	429,00	1,57	4,06	5,63	673,53	1.741,74	2.415,27	1,96	5,07	7,03	840,84	2.175,03	3.015,87
23.2	SINAPI	99805	08/25	limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático. af_04/2019	m²	118,40	3,83	8,08	11,91	453,47	956,67	1.410,14	4,78	10,09	14,87	565,95	1.194,66	1.760,61
23.3	COMP	LPVN	08/25	limpeza de piso vinílico ou emborrachado com pano úmido	m²	445,60	0,58	1,59	2,17	258,45	708,50	966,95	0,72	1,98	2,70	320,83	882,29	1.203,12
23.4	SINAPI	99807	08/25	limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual. af_04/2019	m²	624,20	0,53	1,19	1,72	330,83	742,80	1.073,63	0,66	1,49	2,15	411,97	930,06	1.342,03
23.5	SINAPI	99821	08/25	limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af_04/2019	m²	136,80	1,97	1,50	3,47	269,50	205,20	474,70	2,46	1,87	4,33	336,53	255,82	592,35
23.6	SINAPI	99824	08/25	limpeza de porta em aço/alumínio. af_04/2019	m²	93,60	1,25	1,52	2,77	117,00	142,27	259,27	1,56	1,90	3,46	146,02	177,84	323,86
23.7	SINAPI	99825	08/25	limpeza de porta de vidro com caixilho em aço/ alumínio/ pvc. af_04/2019	m²	21,20	2,11	1,90	4,01	44,73	40,28	85,01	2,63	2,37	5,00	55,76	50,24	106,00
23.8	SINAPI	99815	08/25	limpeza de pia inox com bancada de pedra, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	7,00	5,38	4,47	9,85	37,66	31,29	68,95	6,72	5,58	12,30	47,04	39,06	86,10

23.9	SINAPI	99816	08/25	limpeza de tanque ou lavatório de louça isolado, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	14,00	5,53	4,88	10,41	77,42	68,32	145,74	6,90	6,09	12,99	96,60	85,26	181,86
23.10	SINAPI	99818	08/25	limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	12,00	4,49	2,03	6,52	53,88	24,36	78,24	5,60	2,53	8,13	67,20	30,36	97,56
23.11	SINAPI	99811	08/25	limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_04/2019	m²	222,00	0,98	2,70	3,68	217,56	599,40	816,96	1,22	3,37	4,59	270,84	748,14	1.018,98
23.12	SINAPI	97637	08/25	remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	206,30	0,73	2,45	3,18	150,60	505,44	656,04	0,91	3,06	3,97	187,73	631,28	819,01
23.13	SINAPI	100984	08/25	carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m³	20,60	8,56	1,01	9,57	176,34	20,81	197,15	10,68	1,26	11,94	220,01	25,96	245,97
23.14	SINAPI	95877	08/25	transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	206,30	1,83	0,13	1,96	377,53	26,82	404,35	2,28	0,16	2,44	470,36	33,01	503,37

JANAINA BELLINI
FERNANDES:994309
83091

Assinado de forma digital por
JANAINA BELLINI
FERNANDES:99430983091
Dados: 2025.12.01 08:37:57 -03'00'

JANAÍNA BELLINI FERNANDES – Arquiteta e Urbanista CAU A43.987-8

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

DEMIS PESSATTO
FAQUI:0786742194
7

Assinado de forma digital por
DEMIS PESSATTO
FAQUI:07867421947
Dados: 2025.12.01 11:16:08
-03'00'

DEMIS PESSATTO FAQUI – Eng. Civil CREA/RS 242325

RIZIA
BRANDENBURG:822291
04004

Assinado de forma digital por RIZIA
BRANDENBURG:82229104004
Dados: 2025.12.01 11:50:12 -03'00'

RIZIA BRANDENBURG – Arquiteta e Urbanista CAU A64.294-0



Documento assinado digitalmente
FELIX KOTTWITZ
Data: 01/12/2025 12:04:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FÉLIX KOTTWITZ – Eng. Eletricista CREA/RS 208881