CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIZA NICOLAZZI GOMES
ÁREA CONSTRUÍDA 1498,16 m^2
BASE DE DADOS TABELA SINAPI SC 01/2022 NÃO DESONERADO E REFERENCIAL DE PREÇOS DEINFRA (JANEIRO 2021)

BASE DE DADOS	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO		DISCRIMINAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	UNIDADES	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL	SUB-TOTAL MATERIAL (R$)	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA (R$)	CUSTO UNITÁRIO DE EQUIPAMENTOS (R$)	SUB-TOTAL EQUIPAMENTOS (R$)	SUB-TOTAL GERAL (R$) SEM BDI	SUB-TOTAL GERAL (R$) COM BDI
		1.	***Serviços iniciais***				R$ 38.188,07		R$ 94.614,28		R$ 7,70	R$ 132.810,05	R$ 162.639,18
sinapi	93207	1.1	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m^2	6,5	R$ 1.140,43	R$ 7.412,80	R$ 254,02	R$ 1.651,13	R$ 0,25	R$ 1,63	R$ 9.065,55	R$ 11.101,67
sinapi	93212	1.2	Sanitários em canteiro de obra em madeira compensada	m^2	6,5	R$ 774,91	R$ 5.036,92	R$ 253,17	R$ 1.645,61	R$ 0,29	R$ 1,89	R$ 6.684,41	R$ 8.185,72
deinfra	43240	1.3	Instalação provisória de energia	unid	1	R$ 2.098,32	R$ 2.098,32	R$ 303,28	R$ 303,28	R$ 4,19	R$ 4,19	R$ 2.405,79	R$ 2.946,13
deinfra	42570	1.4	Instalação provisória de água	unid	1	R$ 403,51	R$ 403,51	R$ 436,08	R$ 436,08		R$ -	R$ 839,59	R$ 1.028,16
deinfra	42565	1.5	Retirada das telhas de cobertura	m^2	1198,58	R$ -	R$ -	R$ 9,06	R$ 10.859,13		R$ -	R$ 10.859,13	R$ 13.298,10
deinfra	43224	1.6	Desmontagem das estruturas de cobertura com reaproveitamento	m^2	1198,58	R$ -	R$ -	R$ 22,59	R$ 27.075,92		R$ -	R$ 27.075,92	R$ 33.157,17
deinfra	40211	1.7	Retirada de forro de PVC sem reaproveitamento	m^2	785	R$ -	R$ -	R$ 6,04	R$ 4.741,40		R$ -	R$ 4.741,40	R$ 5.806,32
deinfra	42528	1.8	Demolição das paredes	m^2	463,24	R$ -	R$ -	R$ 7,55	R$ 3.497,46		R$ -	R$ 3.497,46	R$ 4.282,99
deinfra	42526	1.9	Demolição dos pisos internos	m^2	1198,58	R$ -	R$ -	R$ 21,14	R$ 25.337,98		R$ -	R$ 25.337,98	R$ 31.028,89
deinfra	42562	1.10	Retirada de portas de madeira	m^2	31,5	R$ -	R$ -	R$ 8,32	R$ 262,08		R$ -	R$ 262,08	R$ 320,94
deinfra	42562	1.11	Retirada de janelas de alumínio e vidro	m^2	122	R$ -	R$ -	R$ 8,32	R$ 1.015,04		R$ -	R$ 1.015,04	R$ 1.243,02
deinfra	42535	1.12	Demolição das calçadas externas	m^2	130	R$ -	R$ -	R$ 18,12	R$ 2.355,60		R$ -	R$ 2.355,60	R$ 2.884,67
deinfra	42583	1.13	Escavação	m^3	77	R$ -	R$ -	R$ 59,64	R$ 4.592,28		R$ -	R$ 4.592,28	R$ 5.623,71
deinfra	43935	1.14	Reaterro compactado	m^3	26	R$ -	R$ -	R$ 22,65	R$ 588,90		R$ -	R$ 588,90	R$ 721,17
deinfra	42528	1.15	Recorte de paredes	m^2	38,72	R$ -	R$ -	R$ 7,55	R$ 292,34		R$ -	R$ 292,34	R$ 357,99
deinfra	101571	1.16	Escoramento das vigas baldrame existentes	m^2	21,09	R$ 9,66	R$ 203,73	R$ 21,72	R$ 458,07		R$ -	R$ 661,80	R$ 810,45
deinfra	42523	1.17	Recorte das vigas baldrame existentes	m^3	0,6	R$ -	R$ -	R$ 482,65	R$ 289,59		R$ -	R$ 289,59	R$ 354,63
deinfra	42581	1.18	Retirada dos entulhos	m^3	330	R$ 34,50	R$ 11.385,00	R$ 15,10	R$ 4.983,00		R$ -	R$ 16.368,00	R$ 20.044,25
sinapi	99059	1.19	Locação de obra	m	100	R$ 26,96	R$ 2.696,00	R$ 28,72	R$ 2.872,00		R$ -	R$ 5.568,00	R$ 6.818,57
sinapi	98458	1.20	Tapume frontal	m^2	65,12	R$ 132,07	R$ 8.600,40	R$ 19,68	R$ 1.281,56		R$ -	R$ 9.881,96	R$ 12.101,45
deinfra	47981	1.21	Placa da obra	m^2	2	R$ 175,70	R$ 351,40	R$ 37,91	R$ 75,82		R$ -	R$ 427,22	R$ 523,17
		2.	***Fundações e infraestrutura***				R$ 97.036,83		R$ 44.196,41		R$ 284,01	R$ 141.517,25	R$ 173.302,02
		2.1	**sapatas**				R$ 68.531,54		R$ 33.153,15		R$ 282,10	R$ 101.966,79	R$ 124.868,53
sinapi	96532	2.1.1	Formas	m^2	132,88	R$ 99,20	R$ 13.181,70	R$ 109,99	R$ 14.615,47	R$ 0,14	R$ 19,24	R$ 27.816,41	R$ 34.063,97
sinapi	92775	2.1.2	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	30,52	R$ 12,72	R$ 388,21	R$ 7,96	R$ 242,94		R$ -	R$ 631,15	R$ 772,91
sinapi	96546	2.1.3	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	1581,25	R$ 12,98	R$ 20.524,63	R$ 2,88	R$ 4.554,00		R$ -	R$ 25.078,63	R$ 30.711,28
sinapi	96547	2.1.4	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	528,51	R$ 11,24	R$ 5.940,45	R$ 2,13	R$ 1.125,73		R$ -	R$ 7.066,18	R$ 8.653,24
sinapi	96548	2.1.5	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	409,24	R$ 11,11	R$ 4.546,66	R$ 1,51	R$ 617,95		R$ -	R$ 5.164,61	R$ 6.324,58
sinapi	96558	2.1.6	Concretagem das sapatas com concreto de FcK 30 MPa	m^3	50,26	R$ 476,52	R$ 23.949,90	R$ 238,70	R$ 11.997,06	R$ 5,23	R$ 262,86	R$ 36.209,82	R$ 44.342,54
		2.2	**Vigas de equilíbrio**				R$ 3.872,66		R$ 851,74		R$ 0,22	R$ 4.724,40	R$ 5.785,50
sinapi	96536	2.2.1	Formas	m^2	7,76	R$ 37,16	R$ 288,36	R$ 37,99	R$ 294,80		R$ -	R$ 583,16	R$ 714,14
sinapi	101571	2.2.2	Escoramento	m^2	3,1	R$ 9,66	R$ 29,95	R$ 21,72	R$ 67,33		R$ -	R$ 97,28	R$ 119,13
sinapi	96545	2.2.3	Armaduras de aço CA-50 8,0 mm	kg	26,61	R$ 13,89	R$ 369,61	R$ 3,93	R$ 104,58		R$ -	R$ 474,19	R$ 580,69
sinapi	96547	2.2.4	Armaduras de aço CA-50 12,5 mm	kg	84,77	R$ 11,24	R$ 952,81	R$ 2,13	R$ 180,56		R$ -	R$ 1.133,37	R$ 1.387,93
sinapi	96548	2.2.5	Armaduras de aço CA-50 16,0 mm	kg	113,64	R$ 11,11	R$ 1.262,54	R$ 1,51	R$ 171,60		R$ -	R$ 1.434,14	R$ 1.756,24
sinapi	96557	2.2.6	Concretagem das vigas de equilíbrio com concreto FcK 30 MPa	m^3	1,82	R$ 532,63	R$ 969,39	R$ 18,06	R$ 32,87	R$ 0,12	R$ 0,22	R$ 1.002,47	R$ 1.227,63
		2.3	**Vigas baldrame**				R$ 24.632,63		R$ 10.191,52		R$ 1,69	R$ 34.824,15	R$ 42.645,65
sinapi	96536	2.3.1	Formas	m^2	161,16	R$ 37,16	R$ 5.988,71	R$ 37,99	R$ 6.122,47		R$ -	R$ 12.111,17	R$ 14.831,34
sinapi	101571	2.3.2	Escoramento	m^2	23	R$ 9,66	R$ 222,18	R$ 21,72	R$ 499,56		R$ -	R$ 721,74	R$ 883,84
sinapi	92775	2.3.3	Armaduras de aço CA-60 5,0 mm	kg	164	R$ 12,72	R$ 2.086,08	R$ 7,96	R$ 1.305,44		R$ -	R$ 3.391,52	R$ 4.153,26
sinapi	96544	2.3.4	Armaduras de aço CA-50 6,3 mm	kg	100	R$ 13,65	R$ 1.365,00	R$ 5,48	R$ 548,00		R$ -	R$ 1.913,00	R$ 2.342,66
sinapi	96545	2.3.5	Armaduras de aço CA-50 8,0 mm	kg	123	R$ 13,89	R$ 1.708,47	R$ 3,93	R$ 483,39		R$ -	R$ 2.191,86	R$ 2.684,15
sinapi	96546	2.3.6	Armaduras de aço CA-50 10,0 mm	kg	250	R$ 12,98	R$ 3.245,00	R$ 2,88	R$ 720,00		R$ -	R$ 3.965,00	R$ 4.855,54
sinapi	96547	2.3.7	Armaduras de aço CA-50 12,5 mm	kg	7	R$ 11,24	R$ 78,68	R$ 2,13	R$ 14,91		R$ -	R$ 93,59	R$ 114,61
sinapi	96548	2.3.8	Armaduras de aço CA-50 16,0 mm	kg	161	R$ 11,11	R$ 1.788,71	R$ 1,51	R$ 243,11		R$ -	R$ 2.031,82	R$ 2.488,17
sinapi	96557	2.3.9	Concretagem das vigas baldrame com concreto FcK 30 MPa	m^3	14,1	R$ 578,00	R$ 8.149,80	R$ 18,06	R$ 254,65	R$ 0,12	R$ 1,69	R$ 8.406,14	R$ 10.294,16
		3.	***Superestrutura***				R$ 348.119,34		R$ 135.767,07		R$ 1.241,10	R$ 485.127,50	R$ 594.087,14
		3.1.	**Pilares**				R$ 77.206,75		R$ 40.124,48		R$ 31,02	R$ 117.362,25	R$ 143.721,81
sinapi	92411	3.1.1	Fôrmas	m^2	326,05	R$ 105,99	R$ 34.558,04	R$ 87,55	R$ 28.545,68	R$ 0,02	R$ 6,52	R$ 63.110,24	R$ 77.284,80
sinapi	92775	3.1.2	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	617	R$ 12,72	R$ 7.848,24	R$ 7,96	R$ 4.911,32	R$ -	R$ -	R$ 12.759,56	R$ 15.625,36
sinapi	92776	3.1.3	Armadura de Aço CA-50 6,3 mm	kg	0	R$ 13,62	R$ -	R$ 5,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
sinapi	92777	3.1.4	Armadura de Aço CA-50 8,0 mm	kg	0	R$ 13,89	R$ -	R$ 3,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
sinapi	92778	3.1.5	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	373,5	R$ 12,97	R$ 4.844,30	R$ 2,84	R$ 1.060,74	R$ -	R$ -	R$ 5.905,04	R$ 7.231,31
sinapi	92779	3.1.6	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	153	R$ 11,21	R$ 1.715,13	R$ 2,01	R$ 307,53	R$ -	R$ -	R$ 2.022,66	R$ 2.476,95
sinapi	92780	3.1.7	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	1506,15	R$ 11,09	R$ 16.703,20	R$ 1,32	R$ 1.988,12	R$ -	R$ -	R$ 18.691,32	R$ 22.889,39
sinapi	92718	3.1.8	Concretagem dos pilares com concreto Fck 30 MPa	m^3	17,763	R$ 636,60	R$ 11.307,93	R$ 184,86	R$ 3.283,67	R$ 1,34	R$ 23,80	R$ 14.615,40	R$ 17.898,01
sinapi	90285	3.1.9	Recuperação de pilares danificados com grauteamento	m^3	0,4	R$ 574,79	R$ 229,92	R$ 68,56	R$ 27,42	R$ 1,75	R$ 0,70	R$ 258,04	R$ 316,00
		3.2.	**Vigas**				R$ 157.346,58		R$ 67.926,36		R$ 5,86	R$ 225.278,81	R$ 275.876,43
sinapi	92447	3.2.1	Formas e escoramento	m^2	607,55	R$ 112,20	R$ 68.167,11	R$ 81,60	R$ 49.576,08		R$ -	R$ 117.743,19	R$ 144.188,31
sinapi	92775	3.2.2	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	710	R$ 12,72	R$ 9.031,20	R$ 7,96	R$ 5.651,60		R$ -	R$ 14.682,80	R$ 17.980,56
sinapi	92776	3.2.3	Armadura de Aço CA-50 6,3 mm	kg	929	R$ 13,62	R$ 12.652,98	R$ 5,62	R$ 5.220,98		R$ -	R$ 17.873,96	R$ 21.888,45
sinapi	92777	3.2.4	Armadura de Aço CA-50 8,0 mm	kg	306	R$ 13,89	R$ 4.250,34	R$ 3,96	R$ 1.211,76		R$ -	R$ 5.462,10	R$ 6.688,89
sinapi	92778	3.2.5	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	1107	R$ 12,97	R$ 14.357,79	R$ 2,84	R$ 3.143,88		R$ -	R$ 17.501,67	R$ 21.432,55
sinapi	92779	3.2.6	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	305	R$ 11,21	R$ 3.419,05	R$ 2,01	R$ 613,05		R$ -	R$ 4.032,10	R$ 4.937,71
sinapi	92780	3.2.7	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	756	R$ 11,09	R$ 8.384,04	R$ 1,32	R$ 997,92		R$ -	R$ 9.381,96	R$ 11.489,15
sinapi	92726	3.2.8	Concretagem das vigas com concreto Fck 30 MPa	m^3	60,17	R$ 610,59	R$ 36.739,20	R$ 24,43	R$ 1.469,95	R$ 0,08	R$ 4,81	R$ 38.213,97	R$ 46.796,82

JULIO PREVE MACHADO:00930721985
Assinado de forma digital por JULIO PREVE MACHADO:00930721985
Dados: 2022.05.24 08:47:46 -03'00'

LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902
Assinado de forma digital por LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902
Dados: 2022.05.24 10:44:09 -03'00'

sinapi	902875	3.2.9	Grauteamento das vigas baldrame recortadas	m^3	0,6	R$ 574,79	R$ 344,87	R$ 68,56	R$ 41,14	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 387,06	R$ 473,99
		3.3.	**Escada**				R$ 15.542,09		R$ 8.982,10		R$ 1,40	R$ 24.525,59	R$ 30.034,04
sinapi	101974	3.3.1	Formas e escoramento	m^2	35	R$ 238,43	R$ 8.345,05	R$ 218,58	R$ 7.650,30	R$ 0,04	R$ 1,40	R$ 15.996,75	R$ 19.589,62
sinapi	95945	3.3.2	Armaduras de Aço CA-50 8,0 mm	kg	71,1	R$ 14,02	R$ 996,82	R$ 5,03	R$ 357,63	R$ -	R$ -	R$ 1.354,46	R$ 1.658,67
sinapi	95946	3.3.3	Armaduras de Aço CA-50 10,0 mm	kg	256	R$ 12,92	R$ 3.307,52	R$ 2,69	R$ 688,64	R$ -	R$ -	R$ 3.996,16	R$ 4.893,70
sinapi	103183	3.3.4.	Concretagem da escada com concreto FcK 30 MPa	m^3	4,75	R$ 608,99	R$ 2.892,70	R$ 60,11	R$ 285,52	R$ -	R$ -	R$ 3.178,23	R$ 3.892,05
		3.4.	**Laje nervurada**				R$ 56.926,14		R$ 8.740,92		R$ 602,95	R$ 66.270,01	R$ 81.154,26
sinapi	92510	3.4.1	Formas e escoramento	m^2	150,35	R$ 51,87	R$ 7.798,65	R$ 19,82	R$ 2.979,94	R$ 4,00	R$ 601,40	R$ 11.379,99	R$ 13.935,94
sinapi	92787	3.4.2	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	2651	R$ 12,79	R$ 33.906,29	R$ 1,87	R$ 4.957,37	R$ -	R$ -	R$ 38.863,66	R$ 47.592,44
sinapi	92788	3.4.3	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	177	R$ 11,09	R$ 1.962,93	R$ 1,28	R$ 226,56	R$ -	R$ -	R$ 2.189,49	R$ 2.681,25
sinapi	92789	3.4.4	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	133	R$ 10,99	R$ 1.461,67	R$ 0,79	R$ 105,07	R$ -	R$ -	R$ 1.566,74	R$ 1.918,63
sinapi	92726	3.4.5	Concretagem da Laje nervurada com concreto Fck 30 MPa	m^3	19,32	R$ 610,59	R$ 11.796,60	R$ 24,43	R$ 471,99	R$ 0,08	R$ 1,55	R$ 12.270,13	R$ 15.026,00
		3.5.	**Laje maciça**				R$ 14.911,67		R$ 2.683,93		R$ 596,22	R$ 18.191,82	R$ 22.277,70
sinapi	92508	3.5.1	Formas e escoramento	m^2	15,52	R$ 53,76	R$ 834,36	R$ 33,90	R$ 526,13	R$ 38,40	R$ 595,97	R$ 1.956,45	R$ 2.395,87
sinapi	92784	3.5.2	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	2	R$ 12,52	R$ 25,04	R$ 5,62	R$ 11,24	R$ -	R$ -	R$ 36,28	R$ 44,43
sinapi	92785	3.5.3	Armadura de Aço CA-50 6,3 mm	kg	146	R$ 13,42	R$ 1.959,32	R$ 3,89	R$ 567,94	R$ -	R$ -	R$ 2.527,26	R$ 3.094,88
sinapi	92786	3.5.4	Armadura de Aço CA-50 8,0 mm	kg	246	R$ 13,68	R$ 3.365,28	R$ 2,68	R$ 659,28	R$ -	R$ -	R$ 4.024,56	R$ 4.928,48
sinapi	92787	3.5.5	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	139	R$ 12,79	R$ 1.777,81	R$ 1,87	R$ 259,93	R$ -	R$ -	R$ 2.037,74	R$ 2.495,42
sinapi	92788	3.5.6	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	456	R$ 11,09	R$ 5.057,04	R$ 1,28	R$ 583,68	R$ -	R$ -	R$ 5.640,72	R$ 6.907,63
sinapi	92726	3.5.7	Concretagem das lajes maciças com concreto Fck 30 MPa	m^3	3,1	R$ 610,59	R$ 1.892,83	R$ 24,43	R$ 75,73	R$ 0,08	R$ 0,25	R$ 1.968,81	R$ 2.411,00
		3.6.	**Laje pré-moldada**				R$ 2.527,74		R$ 473,52		R$ -	R$ 3.001,26	R$ 3.675,34
sinapi	101964	3.6.1.	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total de laje (enchimento+capa) = (8+3). AF 11/2020	m^2	15,52	R$ 162,87	R$ 2.527,74	R$ 30,51	R$ 473,52	R$ -	R$ -	R$ 3.001,26	R$ 3.675,34
		3.7.	**Paredes da Cisterna**				R$ 23.658,35		R$ 6.835,76		R$ 3,65	R$ 30.497,76	R$ 37.347,56
sinapi	92446	3.7.1	Fôrmas e escoramento	m^2	50,69	R$ 172,48	R$ 8.743,01	R$ 105,82	R$ 5.364,02	R$ 0,06	R$ 3,04	R$ 14.110,07	R$ 17.279,19
sinapi	91603	3.7.2	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	806	R$ 12,37	R$ 9.970,22	R$ 1,28	R$ 1.031,68	R$ -	R$ -	R$ 11.001,90	R$ 13.472,93
sinapi	100068	3.7.3	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	118	R$ 10,73	R$ 1.266,14	R$ 0,98	R$ 115,64	R$ -	R$ -	R$ 1.381,78	R$ 1.692,13
sinapi	100067	3.7.4	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	82	R$ 11,94	R$ 979,08	R$ 2,84	R$ 232,88	R$ -	R$ -	R$ 1.211,96	R$ 1.484,17
sinapi	96557	3.7.3	Concretagem da cisterna com concreto Fck 30 MPa	m^3	5,069	R$ 532,63	R$ 2.699,90	R$ 18,06	R$ 91,55	R$ 0,12	R$ 0,61	R$ 2.792,06	R$ 3.419,15
		4.	***Alvenarias***				R$ 81.216,86		R$ 39.508,05		R$ 18,29	R$ 120.743,20	R$ 147.862,13
sinapi	103330	4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m^2	720,37	R$ 55,07	R$ 39.670,78	R$ 39,99	R$ 28.807,60	R$ -	R$ -	R$ 68.478,37	R$ 83.858,61
sinapi	89456	4.2	Alvenaria corta fogo	m^2	145,24	R$ 74,67	R$ 10.845,07	R$ 21,39	R$ 3.106,68	R$ -	R$ -	R$ 13.951,75	R$ 17.085,32
sinapi	89456	4.3	Alvenaria de blocos de concreto	m^2	8,4	R$ 74,67	R$ 627,23	R$ 21,39	R$ 179,68	R$ -	R$ -	R$ 806,90	R$ 988,13
sinapi	89993	4.4	Grauteamento da alvenaria de blocos	m^3	0,6	R$ 554,24	R$ 332,54	R$ 381,57	R$ 228,94	R$ 2,20	R$ 1,32	R$ 562,81	R$ 689,21
sinapi	102253	4.5	Divisórias internas dos banheiros	m^2	20	R$ 649,43	R$ 12.988,60	R$ 69,46	R$ 1.389,20	R$ 0,19	R$ 3,80	R$ 14.381,60	R$ 17.611,71
sinapi	93198	4.6	Vergas e contravergas	METROS	350	R$ 29,59	R$ 10.356,50	R$ 10,48	R$ 3.668,00	R$ 0,03	R$ 10,50	R$ 14.035,00	R$ 17.187,26
sinapi	93200	4.7	Encunhamentos 3 cm de espessura	METROS	267	R$ 1,37	R$ 365,79	R$ 1,50	R$ 400,50	R$ 0,01	R$ 2,67	R$ 768,96	R$ 941,67
sinapi	89456	4.8	Alvenaria das floreiras	m2	80,76	R$ 74,67	R$ 6.030,35	R$ 21,39	R$ 1.727,46	R$ -	R$ -	R$ 7.757,81	R$ 9.500,21
		5.	***Coberturas***				R$ 489.802,38		R$ 23.511,60		R$ 503,14	R$ 513.817,12	R$ 629.220,44
sinapi	92620	5.1	Estrutura metálica das coberturas e ligações 12metros de vão	unidades	11	R$ 2.370,64	R$ 26.077,04	R$ 280,43	R$ 3.084,73	R$ 45,74	R$ 503,14	R$ 29.664,91	R$ 36.327,65
sinapi	92608	5.2	Estrutura metálica das coberturas e ligações 6 metros de vão	unidades	36	R$ 1.239,49	R$ 44.621,64	R$ 170,02	R$ 6.120,72		R$ -	R$ 50.742,36	R$ 62.139,09
sinapi	92610	5.3	Estrutura metálica das coberturas e ligações 7 metros de vão	unidades	9	R$ 1.409,26	R$ 12.683,34	R$ 170,02	R$ 1.530,18		R$ -	R$ 14.213,52	R$ 17.405,88
sinapi	92580	5.4	Trama de aço composta por terças para telhados	m^2	1198,58	R$ 57,32	R$ 68.702,61	R$ 6,46	R$ 7.742,83		R$ -	R$ 76.445,43	R$ 93.615,08
sinapi	94216	5.5	Vedação com as telhas termoacústicas	m^2	1198,58	R$ 268,78	R$ 322.154,33	R$ 2,35	R$ 2.816,66		R$ -	R$ 324.971,00	R$ 397.959,48
sinapi	94231	5.6	Rufos	metros	137,15	R$ 51,95	R$ 7.124,94	R$ 6,78	R$ 929,88		R$ -	R$ 8.054,82	R$ 9.863,93
sinapi	94227	5.7	Calhas pluviais	metros	131,42	R$ 64,21	R$ 8.438,48	R$ 9,79	R$ 1.286,60		R$ -	R$ 9.725,08	R$ 11.909,33
		6.	***Instalações***				R$ 319.592,61		R$ 168.420,60		R$ 2.773,13	R$ 490.786,34	R$ 601.016,95
		6.1.	***Instalações elétricas***				R$ 161.533,38		R$ 100.264,46		R$ -	R$ 261.797,84	R$ 320.597,64
sinapi	91924	6.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm^2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	1651,1	R$ 1,86	R$ 3.071,05	R$ 1,25	R$ 2.063,88	R$ -	R$ -	R$ 5.134,92	R$ 6.288,22
sinapi	91926	6.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm^2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	4129,2	R$ 2,91	R$ 12.015,97	R$ 1,55	R$ 6.400,26	R$ -	R$ -	R$ 18.416,23	R$ 22.552,52
sinapi	91928	6.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm^2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	1129	R$ 5,08	R$ 5.735,32	R$ 2,07	R$ 2.337,03	R$ -	R$ -	R$ 8.072,35	R$ 9.885,40
sinapi	91930	6.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm^2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	511	R$ 7,06	R$ 3.607,66	R$ 2,69	R$ 1.374,59	R$ -	R$ -	R$ 4.982,25	R$ 6.101,26
sinapi	91934	6.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16,0 mm^2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	99,2	R$ 18,34	R$ 1.819,33	R$ 5,97	R$ 592,22	R$ -	R$ -	R$ 2.411,55	R$ 2.953,19
sinapi	92986	6.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35,0 mm^2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	19,5	R$ 34,58	R$ 674,31	R$ 3,61	R$ 70,40	R$ -	R$ -	R$ 744,71	R$ 911,97
sinapi	92990	6.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 70,0 mm^2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	138	R$ 67,99	R$ 9.382,62	R$ 5,21	R$ 718,98	R$ -	R$ -	R$ 10.101,60	R$ 12.370,42
deinfra	43381	6.1.8	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A - Fornecimento e instalação	unidades	19	R$ 8,34	R$ 158,46	R$ 2,35	R$ 44,65	R$ -	R$ -	R$ 203,11	R$ 248,73
deinfra	40015	6.1.9	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A - Fornecimento e instalação	unidades	28	R$ 8,33	R$ 233,24	R$ 7,88	R$ 220,64	R$ -	R$ -	R$ 453,88	R$ 555,82
deinfra	43383	6.1.10	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A - Fornecimento e instalação	unidades	2	R$ 8,34	R$ 16,68	R$ 5,08	R$ 10,16	R$ -	R$ -	R$ 26,84	R$ 32,87
deinfra	43689	6.1.11	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 25 A - Fornecimento e instalação	unidades	15	R$ 8,34	R$ 125,10	R$ 9,85	R$ 147,75	R$ -	R$ -	R$ 272,85	R$ 334,13
sinapi	93671	6.1.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A - Fornecimento e instalação	unidades	1	R$ 69,00	R$ 69,00	R$ 14,18	R$ 14,18	R$ -	R$ -	R$ 83,18	R$ 101,86
sinapi	93672	6.1.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A - Fornecimento e instalação	unidades	3	R$ 70,21	R$ 210,63	R$ 21,06	R$ 63,18	R$ -	R$ -	R$ 273,81	R$ 335,31
sinapi	93673	6.1.14	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 A - Fornecimento e instalação	unidades	1	R$ 72,14	R$ 72,14	R$ 29,48	R$ 29,48	R$ -	R$ -	R$ 101,62	R$ 124,44
sinapi	101895	6.1.15	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 150 A - Fornecimento e instalação	unidades	2	R$ 366,89	R$ 733,78	R$ 68,70	R$ 137,40	R$ -	R$ -	R$ 871,18	R$ 1.066,85
sinapi	93667	6.1.16	Dispositivo de proteção contra surto	unidades	4	R$ 66,37	R$ 265,48	R$ 5,46	R$ 21,84	R$ -	R$ -	R$ 287,32	R$ 351,85
sinapi	91863	6.1.17	Eletroduto rigido roscável, PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado no forro	METROS	208	R$ 6,44	R$ 1.339,52	R$ 6,07	R$ 1.262,56	R$ -	R$ -	R$ 2.602,08	R$ 3.186,51

JULIO PREVE MACHADO:00930721985 Assinado de forma digital por JULIO PREVE MACHADO:00930721985 Dados: 2022.05.24 08:47:59 -03'00'

LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902 Assinado de forma digital por LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902 Dados: 2022.05.24 10:44:31 -03'00'

sinapi	91864	6.1.18	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado no forro	METROS	70	R$ 9,51	R$ 665,70	R$ 7,31	R$ 511,70	R$ -	R$ -	R$ 1.177,40	R$ 1.441,84
deinfra	43467	6.1.19	Eletroduto de PVC flexível 1"	METROS	450	R$ 5,63	R$ 2.533,50	R$ 3,94	R$ 1.773,00	R$ -	R$ -	R$ 4.306,50	R$ 5.273,74
deinfra	43465	6.1.20	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	METROS	1900	R$ 3,76	R$ 7.144,00	R$ 3,94	R$ 7.486,00	R$ -	R$ -	R$ 14.630,00	R$ 17.915,90
deinfra	43469	6.1.21	Eletroduto de PVC flexível 1.1/4"	METROS	630	R$ 8,27	R$ 5.210,10	R$ 3,94	R$ 2.482,20	R$ -	R$ -	R$ 7.692,30	R$ 9.419,99
deinfra	43470	6.1.22	Eletroduto de PVC flexível de 2"	METROS	42	R$ 16,18	R$ 679,56	R$ 3,94	R$ 165,48	R$ -	R$ -	R$ 845,04	R$ 1.034,84
deinfra	43472	6.1.23	Eletroduto de PVC flexível de 3"	METROS	73	R$ 49,80	R$ 3.635,40	R$ 3,94	R$ 287,62	R$ -	R$ -	R$ 3.923,02	R$ 4.804,13
sinapi	95806	6.1.24	Condulete de PVC 1"	unidades	10	R$ 12,72	R$ 127,20	R$ 15,38	R$ 153,80	R$ -	R$ -	R$ 281,00	R$ 344,11
sinapi	101663	6.1.25	Abraçadeira de PVC 1"	unidades	70	R$ 11,71	R$ 819,70	R$ 19,11	R$ 1.337,70	R$ -	R$ -	R$ 2.157,40	R$ 2.641,95
sinapi	95805	6.1.26	Condulete de PVC 3/4"	unidades	25	R$ 12,23	R$ 305,75	R$ 15,03	R$ 375,75	R$ -	R$ -	R$ 681,50	R$ 834,56
sinapi	101663	6.1.27	Abraçadeira de PVC 3/4"	unidades	208	R$ 11,71	R$ 2.435,68	R$ 19,11	R$ 3.974,88	R$ -	R$ -	R$ 6.410,56	R$ 7.850,37
deinfra	40029	6.1.28	Interruptor bipolar DR 275v-80ka	unidades	17	R$ 242,23	R$ 4.117,91	R$ 19,70	R$ 334,90	R$ -	R$ -	R$ 4.452,81	R$ 5.452,91
deinfra	43368	6.1.29	Quadro de medição	unidades	1	R$ 756,91	R$ 756,91	R$ 39,41	R$ 39,41	R$ -	R$ -	R$ 796,32	R$ 975,17
sinapi	101880	6.1.30	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	unidades	2	R$ 785,38	R$ 1.570,76	R$ 36,58	R$ 73,16	R$ -	R$ -	R$ 1.643,92	R$ 2.013,14
sinapi	101878	6.1.31	Quadro de distribuição para 16 disjuntores	unidades	1	R$ 604,15	R$ 604,15	R$ 79,08	R$ 79,08	R$ -	R$ -	R$ 683,23	R$ 836,68
sinapi	91945;91991	6.1.32	Tomada alta de embutir para aparelhos de ar condicionado	unidades	20	R$ 18,03	R$ 360,60	R$ 31,35	R$ 627,00	R$ -	R$ -	R$ 987,60	R$ 1.209,41
sinapi	91946;91994	6.1.33	Tomada média 2P+T 10A	unidades	330	R$ 14,44	R$ 4.765,20	R$ 19,81	R$ 6.537,30	R$ -	R$ -	R$ 11.302,50	R$ 13.841,04
sinapi	91946;91995	6.1.34	Tomada média 2P+T 20A	unidades	25	R$ 16,58	R$ 414,50	R$ 19,81	R$ 495,25	R$ -	R$ -	R$ 909,75	R$ 1.114,08
sinapi	91945;97595	6.1.35	Sensor de presença com fotocélula na parede	unidades	2	R$ 115,11	R$ 230,22	R$ 27,79	R$ 55,58	R$ -	R$ -	R$ 285,80	R$ 349,99
sinapi	91945;98308	6.1.36	Tomada para telefone RJ11	unidades	11	R$ 26,18	R$ 287,98	R$ 16,26	R$ 178,86	R$ -	R$ -	R$ 466,84	R$ 571,69
sinapi	98294	6.1.37	Cabo para telefone RJ11	metros	235	R$ 2,66	R$ 625,10	R$ 0,87	R$ 204,45	R$ -	R$ -	R$ 829,55	R$ 1.015,87
sinapi	93144	6.1.38	Camera eletrônica	unidades	15	R$ 130,51	R$ 1.957,65	R$ 131,85	R$ 1.977,75	R$ -	R$ -	R$ 3.935,40	R$ 4.819,29
sinapi	91946;91952	6.1.39	Interruptor simples	unidades	68	R$ 12,97	R$ 881,96	R$ 15,48	R$ 1.052,64	R$ -	R$ -	R$ 1.934,60	R$ 2.369,11
sinapi	91946;91954	6.1.40	Interrputor paralelo	unidades	8	R$ 20,81	R$ 166,48	R$ 24,06	R$ 192,48	R$ -	R$ -	R$ 358,96	R$ 439,58
sinapi	40547	6.1.41	Parafuso autobrocante	unidades	846	R$ 0,33	R$ 276,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 276,64	R$ 338,78
sinapi	40552	6.1.42	Parafuso Philips	unidades	1568	R$ 0,56	R$ 879,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 879,02	R$ 1.076,45
deinfra	40132	6.1.43	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 22.5x22.5cm	unidades	21	R$ 24,75	R$ 519,75	R$ 13,79	R$ 289,59	R$ -	R$ -	R$ 809,34	R$ 991,12
deinfra	40132	6.1.44	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 30x30cm	unidades	34	R$ 24,75	R$ 841,50	R$ 13,79	R$ 468,86	R$ -	R$ -	R$ 1.310,36	R$ 1.604,67
deinfra	40161	6.1.45	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 40x40cm	unidades	227	R$ 98,60	R$ 22.382,20	R$ 15,76	R$ 3.577,52	R$ -	R$ -	R$ 25.959,72	R$ 31.790,27
sinapi	91936	6.1.46	Caixa octogonal	unidades	282	R$ 6,99	R$ 1.971,18	R$ 7,44	R$ 2.098,08	R$ -	R$ -	R$ 4.069,26	R$ 4.983,22
sinapi	100556	6.1.47	Caixa de passagem de embutir 15x15 centimetros	unidades	6	R$ 31,12	R$ 186,72	R$ 17,96	R$ 107,76	R$ -	R$ -	R$ 294,48	R$ 360,62
sinapi	101652	6.1.48	Poste Balizador para Jardim LED 10W Opus Terra HM 36939 ST2107 - Cor: Preto	unidades	11	R$ 575,39	R$ 6.329,29	R$ 47,47	R$ 522,17	R$ -	R$ -	R$ 6.851,46	R$ 8.390,30
sinapi	97600	6.1.49	Refletor 50w IP66 2700k	unidades	5	R$ 320,97	R$ 1.604,85	R$ 16,44	R$ 82,20	R$ -	R$ -	R$ 1.687,05	R$ 2.065,96
sinapi	1570	6.1.50	Terminal pino ilhós 1,5mm	unidades	160	R$ 0,90	R$ 144,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 144,00	R$ 176,34
sinapi	1570	6.1.51	Terminal pino ilhós 2,5mm	unidades	1041	R$ 0,90	R$ 936,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 936,90	R$ 1.147,33
deinfra	43364	6.1.52	Caixa de inspeção 300x300x300 mm	unidades	14	R$ 90,95	R$ 1.273,30	R$ 19,70	R$ 275,80	R$ -	R$ -	R$ 1.549,10	R$ 1.897,03
sinapi	97886	6.1.53	Caixa de inspeção 300x300x300 mm embutida no piso	unidades	16	R$ 95,78	R$ 1.532,48	R$ 101,12	R$ 1.617,92	R$ -	R$ -	R$ 3.150,40	R$ 3.857,98
deinfra	43623	6.1.54	Tampa de ferro fundido para caixa de inspeção 300x300x300mm embutido no piso	unidades	16	R$ 278,26	R$ 4.452,16	R$ 19,70	R$ 315,20	R$ -	R$ -	R$ 4.767,36	R$ 5.838,11
sinapi	96985	6.1.55	Haste de aterramento 5/8"	unidades	20	R$ 121,71	R$ 2.434,20	R$ 13,12	R$ 262,40	R$ -	R$ -	R$ 2.696,60	R$ 3.302,26
sinapi	96974	6.1.56	Cabo de cobre nú 35 mm2	metros	90	R$ 63,22	R$ 5.689,80	R$ 25,10	R$ 2.259,00	R$ -	R$ -	R$ 7.948,80	R$ 9.734,10
sinapi	96975	6.1.57	Cabo de cobre nú 50 mm2	metros	220	R$ 86,39	R$ 19.005,80	R$ 28,60	R$ 6.292,00	R$ -	R$ -	R$ 25.297,80	R$ 30.979,69
sinapi	96987;96988	6.1.58	Terminal aéreo 300 mm	unidades	15	R$ 237,08	R$ 3.556,20	R$ 67,02	R$ 1.005,30	R$ -	R$ -	R$ 4.561,50	R$ 5.586,01
sinapi	90447	6.1.59	Rasgo em alvenaria para a passagem de eletrodutos	metros	1700	R$ 0,79	R$ 1.343,00	R$ 7,36	R$ 12.512,00	R$ -	R$ -	R$ 13.855,00	R$ 16.966,83
sinapi	90456	6.1.60	Quebra de alvenaria para a instalação de caixa de tomada (4x2 ou 4x4)	unidades	480	R$ 0,41	R$ 196,80	R$ 3,83	R$ 1.838,40	R$ -	R$ -	R$ 2.035,20	R$ 2.492,31
sinapi	90457	6.1.61	Quebra de alvenaria para a instalação de quadros	unidades	20	R$ 1,00	R$ 20,00	R$ 8,67	R$ 173,40	R$ -	R$ -	R$ 193,40	R$ 236,84
sinapi	90466	6.1.62	Chumbamento linear de tubulações	metros	1700	R$ 2,55	R$ 4.335,00	R$ 10,65	R$ 18.105,00	R$ -	R$ -	R$ 22.440,00	R$ 27.480,02
sinapi	91190	6.1.63	Chumbamento pontual de caixas	unidades	500	R$ 0,86	R$ 430,00	R$ 4,25	R$ 2.125,00	R$ -	R$ -	R$ 2.555,00	R$ 3.128,85
sinapi	101496	6.1.64	Montagem a entrada geral de energia elétrica	unidades	1	R$ 1.366,29	R$ 1.366,29	R$ 431,68	R$ 431,68	R$ -	R$ -	R$ 1.797,97	R$ 2.201,79
		6.2.	***Instalações hidrossanitárias***				R$ 108.361,28		R$ 58.667,75		R$ 2.773,13	R$ 169.802,16	R$ 207.939,72
		6.2.1.	**Água fria**				R$ 20.300,38		R$ 7.266,41		R$ 2.089,27	R$ 29.656,06	R$ 36.316,81
sinapi	91784	6.2.1.1	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø20	METROS	51,42	R$ 15,06	R$ 774,39	R$ 29,44	R$ 1.513,80	R$ -	R$ -	R$ 2.288,19	R$ 2.802,12
sinapi	91785	6.2.1.2	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø25	METROS	61,42	R$ 5,47	R$ 15,55	R$ 28,56	R$ 1.754,16	R$ -	R$ -	R$ 1.769,71	R$ 2.167,18
sinapi	91786	6.2.1.3	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø32	METROS	6,51	R$ 20,32	R$ 132,28	R$ 10,77	R$ 70,11	R$ -	R$ -	R$ 202,40	R$ 247,85
sinapi	91788	6.2.1.4	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø50	METROS	15,5	R$ 36,73	R$ 569,32	R$ 8,49	R$ 131,60	R$ -	R$ -	R$ 700,91	R$ 858,33
sinapi	91789	6.2.1.5	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø75	METROS	31,43	R$ 41,55	R$ 1.305,92	R$ 7,37	R$ 231,64	R$ -	R$ -	R$ 1.537,56	R$ 1.882,89
deinfra	43027	6.2.1.6	Caixa d'água de 15000 litros	unidades	1	R$ 5.618,02	R$ 5.618,02	R$ 113,73	R$ 113,73	R$ -	R$ -	R$ 5.731,75	R$ 7.019,10
deinfra	43922	6.2.1.7	Lavatório	unidades	17	R$ 443,03	R$ 7.531,51	R$ 113,73	R$ 1.933,41	R$ -	R$ -	R$ 9.464,92	R$ 11.590,74
sinapi	89969	6.2.1.8	Bolsa tubo reto para alimentação do vaso sanitário	unidades	10	R$ 24,59	R$ 245,90	R$ 8,45	R$ 84,50	R$ -	R$ -	R$ 330,40	R$ 404,61
sinapi	95643; 95675	6.2.1.9	Hidrometro para cavalete	unidades	1	R$ 561,59	R$ 561,59	R$ 218,81	R$ 218,81	R$ -	R$ -	R$ 780,40	R$ 955,68
sinapi	89987	6.2.1.10	Registro de gaveta 3/4"	unidades	1	R$ 58,20	R$ 58,20	R$ 8,91	R$ 8,91	R$ -	R$ -	R$ 67,11	R$ 82,18
sinapi	94497	6.2.1.11	Registro de gaveta 1.1/2"	unidades	2	R$ 64,97	R$ 129,94	R$ 10,61	R$ 21,22	R$ -	R$ -	R$ 151,16	R$ 185,11
sinapi	89986	6.2.1.12	Registro de gaveta 1/2"	unidades	9	R$ 51,51	R$ 463,59	R$ 7,36	R$ 66,24	R$ -	R$ -	R$ 529,83	R$ 648,83
sinapi	94489	6.2.1.13	Registro esfera 25 mm	unidades	1	R$ 26,82	R$ 26,82	R$ 3,19	R$ 3,19	R$ -	R$ -	R$ 30,01	R$ 36,75
sinapi	94493	6.2.1.14	Registro esfera 60 mm	unidades	1	R$ 107,03	R$ 107,03	R$ 7,41	R$ 7,41	R$ -	R$ -	R$ 114,44	R$ 140,14
sinapi	89985	6.2.1.15	Registro de pressão 3/4"	unidades	2	R$ 54,97	R$ 109,94	R$ 8,91	R$ 17,82	R$ -	R$ -	R$ 127,76	R$ 156,45
sinapi	103018	6.2.1.16	Válvula de descarga 1.1/2"	unidades	10	R$ 175,95	R$ 1.759,50	R$ 32,38	R$ 323,80	R$ -	R$ -	R$ 2.083,30	R$ 2.551,21
sinapi	94703	6.2.1.17	Adaptador soldável 25 mm	unidades	4	R$ 16,30	R$ 65,20	R$ 5,48	R$ 21,92	R$ -	R$ -	R$ 87,12	R$ 106,69
sinapi	94482;102115	6.2.1.18	Conjunto motobomba para bombeamento da cisterna ao reservatório superior	unidades	1	R$ 825,69	R$ 825,69	R$ 744,14	R$ 744,14	R$ 2.089,27	R$ 2.089,27	R$ 3.659,10	R$ 4.480,93
		6.2.2.	**Esgoto sanitário**				R$ 67.024,41		R$ 46.354,70		R$ 683,86	R$ 114.062,97	R$ 139.681,52
sinapi	91792	6.2.2.1	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø40	METROS	30	R$ 23,02	R$ 690,60	R$ 36,62	R$ 1.098,60	R$ -	R$ -	R$ 1.789,20	R$ 2.191,05
sinapi	91793	6.2.2.2	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø50	METROS	42	R$ 43,72	R$ 1.836,24	R$ 45,14	R$ 1.895,88	R$ -	R$ -	R$ 3.732,12	R$ 4.570,35
sinapi	91794	6.2.2.3	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø75	METROS	12	R$ 13,77	R$ 165,24	R$ 13,77	R$ 165,24	R$ -	R$ -	R$ 330,48	R$ 404,71
sinapi	91795	6.2.2.4	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø100	METROS	51,08	R$ 45,22	R$ 2.309,84	R$ 26,55	R$ 1.356,17	R$ -	R$ -	R$ 3.666,01	R$ 4.489,40

JULIO PREVE MACHADO:00930721985

Assinado de forma digital por JULIO PREVE MACHADO:00930721985
Dados: 2022.05.24 08:48:14 -03'00'

LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902

Assinado de forma digital por LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902
Dados: 2022.05.24 10:44:46 -03'00'

sinapi	100848	6.2.2.5	Vaso sanitário valvula de descarga	unidades	10	R$ 427,32	R$ 4.273,20	R$ 17,72	R$ 177,20	R$ -	R$ -	R$ 4.450,40	R$ 5.449,96
sinapi	89482	6.2.2.6	Caixa sinfonada 100x100x50 mm	unidades	13	R$ 29,21	R$ 379,73	R$ 5,44	R$ 70,72	R$ -	R$ -	R$ 450,45	R$ 551,62
sinapi	89491	6.2.2.7	Caixa sinfonada 150x150x50 mm	unidades	4	R$ 72,32	R$ 289,28	R$ 8,47	R$ 33,88	R$ -	R$ -	R$ 323,16	R$ 395,74
sinapi	98109	6.2.2.8	Caixa de gordura	unidades	1	R$ 367,69	R$ 367,69	R$ 478,38	R$ 478,38	R$ -	R$ -	R$ 846,07	R$ 1.036,10
sinapi	98109	6.2.2.9	Caixa de inspeção	unidades	7	R$ 367,69	R$ 2.573,83	R$ 478,38	R$ 3.348,66	R$ -	R$ -	R$ 5.922,49	R$ 7.252,68
sinapi	100858	6.2.2.10	Mictório	unidades	5	R$ 511,83	R$ 2.559,15	R$ 29,28	R$ 146,40	R$ -	R$ -	R$ 2.705,55	R$ 3.313,22
deinfra	43193	6.2.2.11	ralo Antiespuma 100 mm esgoto	unidades	8	R$ 14,54	R$ 116,32	R$ 11,37	R$ 90,96	R$ -	R$ -	R$ 207,28	R$ 253,84
deinfra	43193	6.2.2.12	ralo Antiespuma 150 mm esgoto	unidades	3	R$ 12,45	R$ 37,35	R$ 11,37	R$ 34,11	R$ -	R$ -	R$ 71,46	R$ 87,51
sinapi	98087	6.2.2.13	Tanque séptico 14720 litros	unidades	2	R$ 6.895,21	R$ 13.790,42	R$ 5.444,93	R$ 10.889,86	R$ 66,53	R$ 133,06	R$ 24.813,34	R$ 30.386,42
sinapi	98088	6.2.2.14	Filtro anaeróbio 1152 litros	unidades	18	R$ 1.977,06	R$ 35.587,08	R$ 1.471,96	R$ 26.495,28	R$ 30,60	R$ 550,80	R$ 62.633,16	R$ 76.700,57
sinapi	100865	6.2.2.15	Barra de apoio lateral fixada na parede	unidades	4	R$ 512,11	R$ 2.048,44	R$ 18,34	R$ 73,36	R$ -	R$ -	R$ 2.121,80	R$ 2.598,36
		6.2.3.	**Rede pluvial**				R$ 21.036,49		R$ 5.046,64		R$ -	R$ 26.083,13	R$ 31.941,40
sinapi	91790	6.2.3.1	Tubo de PVC sérei normal pluvial, Ø100	METROS	58	R$ 60,19	R$ 3.491,02	R$ 14,21	R$ 824,18	R$ -	R$ -	R$ 4.315,20	R$ 5.284,39
sinapi	91791	6.2.3.2	Tubo de PVC sérei normal pluvial, Ø200	METROS	170	R$ 92,23	R$ 15.679,10	R$ 7,89	R$ 1.341,30	R$ -	R$ -	R$ 17.020,40	R$ 20.843,18
deinfra	43136	6.2.3.3	Caixa de passagem pluvial 60x60	unidades	19	R$ 98,23	R$ 1.866,37	R$ 151,64	R$ 2.881,16	R$ -	R$ -	R$ 4.747,53	R$ 5.813,83
		6.3.	***Instalações das instalações para ar condicionado***				R$ 37.469,80		R$ 3.292,40		R$ -	R$ 40.762,20	R$ 49.917,39
sinapi	103288	6.3.1	Rasgo e chumbamento em alvenaria para tubos de split 9000 a 24000 btus	unidades	20	R$ 2,48	R$ 49,60	R$ 14,68	R$ 293,60	R$ -	R$ -	R$ 343,20	R$ 420,28
sinapi	103290	6.3.2	Tubo flexível de cobre para split 12000 btus	metros	180	R$ 54,08	R$ 9.734,40	R$ 4,49	R$ 808,20	R$ -	R$ -	R$ 10.542,60	R$ 12.910,47
sinapi	103291	6.3.3	Tubo flexível de cobre para split 18000 btus	metros	180	R$ 68,28	R$ 12.290,40	R$ 4,73	R$ 851,40	R$ -	R$ -	R$ 13.141,80	R$ 16.093,45
sinapi	103292	6.3.4	Tubo flexível de cobre para split 30000 btus	metros	180	R$ 83,57	R$ 15.042,60	R$ 4,88	R$ 878,40	R$ -	R$ -	R$ 15.921,00	R$ 19.496,86
sinapi	89865	6.3.5	Drenagem dos climatizadores	metros	60	R$ 5,88	R$ 352,80	R$ 7,68	R$ 460,80	R$ -	R$ -	R$ 813,60	R$ 996,33
		6.4.	***Instalações de gás***				R$ 8.593,70		R$ 4.737,39		R$ -	R$ 13.331,09	R$ 16.325,25
deinfra	43765	6.4.1	Instalação da central de gás	unidades	1	R$ 4.436,19	R$ 4.436,19	R$ 1.756,77	R$ 1.756,77	R$ -	R$ -	R$ 6.192,96	R$ 7.583,90
sinapi	101936	6.4.2	Instalação da rede primária de abastecimento de gás	unidades	1	R$ 4.157,51	R$ 4.157,51	R$ 2.980,62	R$ 2.980,62	R$ -	R$ -	R$ 7.138,13	R$ 8.741,35
		6.5.	***Instalações de Prevenção Contra Incêndio***				R$ 3.634,45		R$ 1.458,60		R$ -	R$ 5.093,05	R$ 6.236,95
sinapi	101905	6.5.1	Instalação dos sistemas preventivos por extintores de água, 10 litros (classe A)	unidades	10	R$ 153,50	R$ 1.535,00	R$ 18,44	R$ 184,40	R$ -	R$ -	R$ 1.719,40	R$ 2.105,58
sinapi	101908	6.5.2	Instalação dos sistemas preventivos por extintores classe PQS (BC) 4 kg	unidades	5	R$ 148,57	R$ 742,85	R$ 18,44	R$ 92,20	R$ -	R$ -	R$ 835,05	R$ 1.022,60
deinfra	40027	6.5.3	Instalação das placas de saídas de emergência	unidades	28	R$ 22,61	R$ 633,08	R$ 19,70	R$ 551,60	R$ -	R$ -	R$ 1.184,68	R$ 1.450,76
deinfra	40027	6.5.4	Instalação dos sistemas de iluminação de emergência (blocos autônomos)	unidades	28	R$ 22,61	R$ 633,08	R$ 19,70	R$ 551,60	R$ -	R$ -	R$ 1.184,68	R$ 1.450,76
deinfra	40027	6.5.5	Instalação dos sistemas de abandono de local	unidades	4	R$ 22,61	R$ 90,44	R$ 19,70	R$ 78,80	R$ -	R$ -	R$ 169,24	R$ 207,25
		7.	***Revestimentos***				R$ 257.116,34		R$ 101.220,30		R$ 83,43	R$ 358.420,07	R$ 438.921,22
sinapi	87871	7.1	Chapisco interno de paredes	m^2	938,18	R$ 7,69	R$ 7.214,60	R$ 4,50	R$ 4.221,81	R$ -	R$ -	R$ 11.436,41	R$ 14.005,03
sinapi	87886	7.2	Chapisco interno de teto	m^2	34,20	R$ 8,56	R$ 292,75	R$ 10,79	R$ 369,02	R$ -	R$ -	R$ 661,77	R$ 810,40
sinapi	87871	7.3	Chapisco externo de paredes	m^2	920,60	R$ 8,56	R$ 7.880,34	R$ 10,79	R$ 9.933,27	R$ -	R$ -	R$ 17.813,61	R$ 21.814,55
sinapi	87547	7.4	Revestimento em camada única paredes internas	m^2	938,18	R$ 9,52	R$ 8.931,47	R$ 12,36	R$ 11.595,90	R$ 0,02	R$ 18,76	R$ 20.546,14	R$ 25.160,81
sinapi	90406	7.5	Revestimento em camada única teto	m^2	34,20	R$ 17,60	R$ 601,92	R$ 27,03	R$ 924,43	R$ -	R$ -	R$ 1.526,35	R$ 1.869,16
sinapi	87777	7.6	Revestimento em camada única paredes externas	m^2	920,60	R$ 21,22	R$ 19.535,13	R$ 38,21	R$ 35.176,13	R$ -	R$ -	R$ 54.711,26	R$ 66.999,41
sinapi	103076	7.7	Contrapiso armado	m^2	787	R$ 142,33	R$ 112.013,71	R$ 18,42	R$ 14.496,54	R$ 0,06	R$ 47,22	R$ 126.557,47	R$ 154.982,28
sinapi	97101	7.8	Contrapiso armado das áreas externas	m^2	479,54	R$ 160,49	R$ 76.961,37	R$ 20,83	R$ 9.988,82	R$ -	R$ -	R$ 86.950,19	R$ 106.479,21
sinapi	94992	7.9	Calçadas externas	m^2	106,26	R$ 78,50	R$ 8.341,41	R$ 20,01	R$ 2.126,26	R$ -	R$ -	R$ 10.467,67	R$ 12.818,71
sinapi	90930	7.10	Contrapiso armado com proteção acústica	m^2	151,06	R$ 54,27	R$ 8.198,03	R$ 20,04	R$ 3.027,24	R$ 0,09	R$ 13,60	R$ 11.238,86	R$ 13.763,11
sinapi	98575	7.11	Tratamento das juntas de dilatação	metros	55,00	R$ 54,17	R$ 2.979,35	R$ 50,96	R$ 2.802,80	R$ 0,07	R$ 3,85	R$ 5.786,00	R$ 7.085,54
sinapi	87620	7.12	Contrapiso simples	m^2	40	R$ 18,47	R$ 738,80	R$ 9,66	R$ 386,40	R$ -	R$ -	R$ 1.125,20	R$ 1.377,92
sinapi	87777	7.13	Reboco das floreiras	m2	161,52	R$ 21,22	R$ 3.427,45	R$ 38,21	R$ 6.171,68	R$ -	R$ -	R$ 9.599,13	R$ 11.755,10
		8.	***Impermeabilização***				R$ 15.735,84		R$ 9.226,29		R$ -	R$ 24.962,13	R$ 30.568,63
sinapi	98562	8.1	Impermeabilização das vigas baldrame	m^2	92	R$ 19,67	R$ 1.809,64	R$ 22,11	R$ 2.034,12	R$ -	R$ -	R$ 3.843,76	R$ 4.707,07
sinapi	98556	8.2	Impermeabilização das paredes molhadas dos banheiros e cozinha	m^2	70	R$ 25,27	R$ 1.768,90	R$ 24,54	R$ 1.717,80	R$ -	R$ -	R$ 3.486,70	R$ 4.269,81
sinapi	98556	8.3	Impermeabilização dos requadros externos das janelas	m^2	13,5	R$ 25,27	R$ 341,15	R$ 24,54	R$ 331,29	R$ -	R$ -	R$ 672,44	R$ 823,46
sinapi	98553	8.4	Impermeabilização da cisterna	m^2	63	R$ 113,54	R$ 7.153,02	R$ 13,22	R$ 832,86	R$ -	R$ -	R$ 7.985,88	R$ 9.779,51
sinapi	98546	8.5	Impermeabilização de lajes expostas, marquizes e central de gás	m^2	18	R$ 69,51	R$ 1.251,18	R$ 26,39	R$ 475,02	R$ -	R$ -	R$ 1.726,20	R$ 2.113,90
sinapi	98562	8.6	Impermeabilização das floreiras	m^2	173,46	R$ 19,67	R$ 3.411,96	R$ 22,11	R$ 3.835,20	R$ -	R$ -	R$ 7.247,16	R$ 8.874,87
		9.	***Acabamentos cerâmicos***				R$ 168.564,46		R$ 45.863,65		R$ 14,29	R$ 214.442,41	R$ 262.606,17
sinapi	87272	9.1	Azulejos da cozinha	m^2	58	R$ 40,18	R$ 2.330,44	R$ 31,49	R$ 1.826,42	R$ -	R$ -	R$ 4.156,86	R$ 5.090,49
sinapi	87272	9.2	Azulejos dos banheiros	m^2	193	R$ 40,18	R$ 7.754,74	R$ 31,49	R$ 6.077,57	R$ -	R$ -	R$ 13.832,31	R$ 16.939,05
sinapi	87256	9.3	Piso cerâmico interno	m^2	876,93	R$ 66,12	R$ 57.982,61	R$ 17,76	R$ 15.574,28	R$ -	R$ -	R$ 73.556,89	R$ 90.077,77
sinapi	87256	9.4	Piso cerâmico externo antederrapante	m^2	479,54	R$ 66,12	R$ 31.707,18	R$ 17,76	R$ 8.516,63	R$ -	R$ -	R$ 40.223,82	R$ 49.258,08
sinapi	87256	9.5	Piso cerâmico antederrapante das saídas de emergência	m^2	101,13	R$ 66,12	R$ 6.686,72	R$ 17,76	R$ 1.796,07	R$ -	R$ -	R$ 8.482,78	R$ 10.388,02
sinapi	101965	9.6	Peitoril de janelas com pingadeiras	metros	117,5	R$ 111,23	R$ 13.069,53	R$ 21,16	R$ 2.486,30	R$ 0,03	R$ 3,53	R$ 15.559,35	R$ 19.053,98
sinapi	98689	9.7	Soleiras nas portas de acesso principal	metros	28,54	R$ 78,61	R$ 2.243,53	R$ 14,39	R$ 410,69	R$ -	R$ -	R$ 2.654,22	R$ 3.250,36
sinapi	88650	9.8	Rodapés Cerâmicos	metros	617,64	R$ 11,12	R$ 6.868,16	R$ 2,56	R$ 1.581,16	R$ -	R$ -	R$ 8.449,32	R$ 10.347,03
sinapi	101965	9.9	Peitoril da platibanda com pingadeiras	metros	358,91	R$ 111,23	R$ 39.921,56	R$ 21,16	R$ 7.594,54	R$ 0,03	R$ 10,77	R$ 47.526,86	R$ 58.201,40
		10.	***Forros***				R$ 83.534,33		R$ 6.492,97		R$ -	R$ 90.027,30	R$ 110.247,43
sinapi	96114	10.1	Forro em drywall	m^2	73,54	R$ 65,61	R$ 4.824,96	R$ 13,54	R$ 995,73	R$ -	R$ -	R$ 5.820,69	R$ 7.128,02
sinapi	96114	10.2	Forro acústico suspenso	m^2	406	R$ 65,61	R$ 26.637,66	R$ 13,54	R$ 5.497,24	R$ -	R$ -	R$ 32.134,90	R$ 39.352,40
deinfra	43819	10.3	Forro de isopor antechamas colocado	m^2	938,06	R$ 55,51	R$ 52.071,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 52.071,71	R$ 63.767,02
		11.	***Esquadrias de alumínio***				R$ 342.983,36		R$ 15.273,41		R$ -	R$ 358.256,77	R$ 438.721,24
COTAÇÃO DE MERCAD	TAÇÃO DE MERCA	11.1	Esquadrias de alumínio e vidro conforme lista de esquadrias e ACM	VB	1	R$ 191.775,99	R$ 191.775,99	R$ 54,62	R$ 54,62	R$ -	R$ -	R$ 191.830,61	R$ 234.915,77
deinfra	43806	11.2	Brises de alumínio com pintura eletrostática	m^2	102,78	R$ 617,59	R$ 63.475,90	R$ 69,81	R$ 7.175,07	R$ -	R$ -	R$ 70.650,97	R$ 86.519,18
deinfra	43806	11.3	Portão de alumínio	m^2	18,13	R$ 617,59	R$ 11.196,91	R$ 69,81	R$ 1.265,66	R$ -	R$ -	R$ 12.462,56	R$ 15.261,65
sinapi	102176	11.4	Pórtico de entrada em vidro e alumínio	m^2	17,96	R$ 757,26	R$ 13.600,39	R$ 58,00	R$ 1.041,68	R$ -	R$ -	R$ 14.642,07	R$ 17.930,68
deinfra	43730	11.5	Letreiro sobre o ACM	unid	25	R$ 109,48	R$ 2.737,00	R$ 19,70	R$ 492,50	R$ -	R$ -	R$ 3.229,50	R$ 3.954,85
sinapi	99841	11.6	Guarda corpo de alumínio	metros	6,5	R$ 958,34	R$ 6.229,21	R$ 128,17	R$ 833,11	R$ -	R$ -	R$ 7.062,32	R$ 8.648,51
sinapi	99857	11.7	Corrimão de alumínio	metros	6,5	R$ 47,44	R$ 308,36	R$ 50,88	R$ 330,72	R$ -	R$ -	R$ 639,08	R$ 782,62
sinapi	42698	11.8	Porta de acesso a caixa d'água	m^2	1,68	R$ 1.124,87	R$ 1.889,78	R$ 69,81	R$ 117,28	R$ -	R$ -	R$ 2.007,06	R$ 2.457,85

JULIO PREVE MACHADO:00930721985

Assinado de forma digital por JULIO PREVE MACHADO:00930721985
Dados: 2022.05.24 08:48:28 -03'00'

LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902

Assinado de forma digital por LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902
Dados: 2022.05.24 10:45:06 -03'00'

sinapi	102176	11.9	Marquise de vidro	m^2	66,97	R$ 757,26	R$ 50.713,70	R$ 58,00	R$ 3.884,26	R$ -	R$ -	R$ 54.597,96	R$ 66.860,66
deinfra	40170	11.10	Placas de identificação de ambientes em Braile 10x10	um	26	R$ 40,62	R$ 1.056,12	R$ 3,02	R$ 78,52	R$ -	R$ -	R$ 1.134,64	R$ 1.389,48
		12.	***Esquadrias de madeira***				R$ 80.664,98		R$ 10.114,64		R$ -	R$ 90.779,62	R$ 111.168,72
sinapi	90796	12.1	Portas de madeira já pintadas 80x210	unid	6	R$ 503,77	R$ 3.022,62	R$ 74,47	R$ 446,82	R$ -	R$ -	R$ 3.469,44	R$ 4.248,68
sinapi	90797	12.2	Portas de madeira já pintadas 90x210	unid	19	R$ 504,85	R$ 9.592,15	R$ 80,89	R$ 1.536,91	R$ -	R$ -	R$ 11.129,06	R$ 13.628,65
deinfra	43851/42679	12.3	Portas de madeira já pintadas 100x210	m^2	4,2	R$ 391,63	R$ 1.644,85	R$ 186,01	R$ 781,24	R$ -	R$ -	R$ 2.426,09	R$ 2.970,99
deinfra	43412	12.4	Brises de Madeira Itauba 4x4	m^2	96	R$ 343,32	R$ 32.958,72	R$ 37,91	R$ 3.639,36	R$ -	R$ -	R$ 36.598,08	R$ 44.818,01
sinapi	103314	12.5	Pergolado de madeira	m^2	129	R$ 216,98	R$ 27.990,42	R$ 27,24	R$ 3.513,96	R$ -	R$ -	R$ 31.504,38	R$ 38.580,26
sinapi	102158	12.6	Pergolado de vidro	m^2	19,25	R$ 283,44	R$ 5.456,22	R$ 10,20	R$ 196,35	R$ -	R$ -	R$ 5.652,57	R$ 6.922,14
		13.	***Esquadrias de ferro***				R$ 30.216,59		R$ 1.798,62		R$ -	R$ 32.015,21	R$ 39.205,82
deinfra	40123;40125	13.1	Calhas pluviais	metros	70	R$ 160,01	R$ 11.200,70	R$ 7,58	R$ 530,60	R$ -	R$ -	R$ 11.731,30	R$ 14.366,15
deinfra	42862	13.2	Escada marinheiro	metros	3	R$ 165,00	R$ 495,00	R$ 48,60	R$ 145,80	R$ -	R$ -	R$ 640,80	R$ 784,72
sinapi	94213	13.3	Platibanda metálica aluzinco pintura cinza chumbo	m^2	25,52	R$ 87,22	R$ 2.225,85	R$ 3,74	R$ 95,44	R$ -	R$ -	R$ 2.321,30	R$ 2.842,66
sinapi	91341	13.4	Porta da central de gás	m^2	4,2	R$ 850,73	R$ 3.573,07	R$ 12,47	R$ 52,37	R$ -	R$ -	R$ 3.625,44	R$ 4.439,71
sinapi	102176	13.5	Cobertura de vidro com estrutura metálica calandrada	m^2	16,8	R$ 757,26	R$ 12.721,97	R$ 58,00	R$ 974,40	R$ -	R$ -	R$ 13.696,37	R$ 16.772,57
		14.	***Pintura***				R$ 27.025,76		R$ 38.495,81		R$ -	R$ 65.521,57	R$ 80.237,71
		14.1	**Pintura interna**				R$ 15.742,01		R$ 22.447,81		R$ -	R$ 38.189,82	R$ 46.767,25
sinapi	88485; 95622	14.1.1	Pintura interna de paredes sobre reboco	m^2	1062,2	R$ 7,41	R$ 7.870,90	R$ 9,57	R$ 10.165,25	R$ -	R$ -	R$ 18.036,16	R$ 22.087,08
sinapi	8485; 95622; 9613	14.1.2	Pintura interna de paredes sobre massa acrílica	m^2	313,58	R$ 23,25	R$ 7.290,74	R$ 36,62	R$ 11.483,30	R$ -	R$ -	R$ 18.774,03	R$ 22.990,68
sinapi	8484; 88494; 8848	14.1.3	Pintura interna de teto	m^2	34,2	R$ 16,97	R$ 580,37	R$ 23,37	R$ 799,25	R$ -	R$ -	R$ 1.379,63	R$ 1.689,49
		14.2	**Pintura externa**				R$ 11.283,75		R$ 16.048,00		R$ -	R$ 27.331,75	R$ 33.470,46
sinapi	88415; 95626	14.2.1	Pintura externa de paredes sobre reboco cor cinza chumbo	m^2	247	R$ 7,65	R$ 1.889,55	R$ 10,88	R$ 2.687,36	R$ -	R$ -	R$ 4.576,91	R$ 5.604,88
sinapi	88415; 95626	14.2.2	Pintura externa de paredes sobre reboco cor cinza claro	m^2	148,59	R$ 7,65	R$ 1.136,71	R$ 10,88	R$ 1.616,66	R$ -	R$ -	R$ 2.753,37	R$ 3.371,78
sinapi	88415; 95626	14.2.3	Pintura externa de paredes sobre reboco cor gelo	m^2	975,75	R$ 7,65	R$ 7.464,49	R$ 10,88	R$ 10.616,16	R$ -	R$ -	R$ 18.080,65	R$ 22.141,56
sinapi	88415; 95626	14.2.4	Pintura das floreiras e bancos	m^2	103,66	R$ 7,65	R$ 793,00	R$ 10,88	R$ 1.127,82	R$ -	R$ -	R$ 1.920,82	R$ 2.352,24
		15.	***Pavimentações***				R$ 71.847,35		R$ 18.299,96		R$ 3,84	R$ 90.151,14	R$ 110.399,09
deinfra	43844	15.1	Piso Paver do acesso principal	m^2	241,71	R$ 53,63	R$ 12.962,91	R$ 13,25	R$ 3.202,66	R$ -	R$ -	R$ 16.165,56	R$ 19.796,35
deinfra	43844	15.2	Piso paver drenante fundos da escola	m^2	770,21	R$ 53,63	R$ 41.306,36	R$ 13,25	R$ 10.205,28	R$ -	R$ -	R$ 51.511,64	R$ 63.081,16
deinfra	43932	15.3	Piso de concreto	m^2	15,94	R$ 54,99	R$ 876,54	R$ 56,86	R$ 906,35	R$ 0,08	R$ 1,28	R$ 1.784,16	R$ 2.184,89
deinfra	40059	15.4	Piso podotátil direcional interno	metros	144	R$ 50,96	R$ 7.338,24	R$ 10,65	R$ 1.533,60	R$ -	R$ -	R$ 8.871,84	R$ 10.864,46
sinapi	94992;101094	15.5	Piso alerta e direcional externo (calçada)	metros	32	R$ 228,45	R$ 7.310,40	R$ 34,25	R$ 1.096,00	R$ 0,08	R$ 2,56	R$ 8.408,96	R$ 10.297,61
sinapi	102500	15.6	Pintura das vagas de estacionamento no Paver	metros	67	R$ 1,42	R$ 95,14	R$ 2,53	R$ 169,51	R$ -	R$ -	R$ 264,65	R$ 324,09
sinapi	94273	15.7	Meio fio	metros	32	R$ 30,89	R$ 988,48	R$ 16,54	R$ 529,28	R$ -	R$ -	R$ 1.517,76	R$ 1.858,65
sinapi	94281	15.8	Sarjeta	metros	32	R$ 30,29	R$ 969,28	R$ 20,54	R$ 657,28	R$ -	R$ -	R$ 1.626,56	R$ 1.991,89
		16.	***Floreiras e ajardinamentos***				R$ 8.369,91		R$ 7.625,00		R$ -	R$ 15.994,91	R$ 19.587,37
deinfra	42859	16.1	Bancos externos e base para bandeiras	metros	31,4	R$ 106,91	R$ 3.356,97	R$ 155,65	R$ 4.887,41	R$ -	R$ -	R$ 8.244,38	R$ 10.096,07
deinfra	42586	16.2	Aterro compactado das floreiras	m^2	53,46	R$ 33,20	R$ 1.774,87	R$ 30,20	R$ 1.614,49	R$ -	R$ -	R$ 3.389,36	R$ 4.150,62
sinapi	98504	16.3	Colocação de gramados	m^2	53,46	R$ 7,77	R$ 415,38	R$ 3,37	R$ 180,16	R$ -	R$ -	R$ 595,54	R$ 729,30
sinapi	98509	16.4	Plantio de plantas	unid	48	R$ 35,16	R$ 1.687,68	R$ 2,17	R$ 104,16	R$ -	R$ -	R$ 1.791,84	R$ 2.194,29
sinapi	98510	16.5	Plantio de arvoredos (Quaresmeira)	unid	10	R$ 44,41	R$ 444,10	R$ 15,64	R$ 156,40	R$ -	R$ -	R$ 600,50	R$ 735,37
deinfra	42864	16.7	Instalação de barra tubular galvanizada 3"	unid	3	R$ 230,30	R$ 690,90	R$ 227,46	R$ 682,38	R$ -	R$ -	R$ 1.373,28	R$ 1.681,72
			TOTAL GERAL (R$)				R$ 2.460.015,00		R$ 760.428,67		R$ 4.928,92	R$ 3.225.372,60	R$ 3.949.791,28

JULIO PREVE MACHADO:00930721985

Assinado de forma digital por JULIO PREVE MACHADO:00930721985
Dados: 2022.05.24 08:47:18 -03'00'

Julio Preve Machado
CREA/SC: 099407-0

LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902

Assinado de forma digital por LAERTE SILVA DOS SANTOS:06166176902
Dados: 2022.05.24 10:45:25 -03'00'

Laerte da Silva Santos
Prefeito Municipal de Jaguaruna