

PLANILHA COMPARATIVA - CONSTRUTORA CARDOSO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ (MPMA)			PREÇO TOTAL R\$	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	COPARATIVO	
						SEM BDI	BDI	COM BDI			SEM BDI	BDI	COM BDI		QUANTIDADE	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								928.898,80					R\$ 767.415,92		17,38%
1.1	016580	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	SBC	UN	20,00	233,94	64,85	298,79	5.975,80	20,00	130,77	36,25	167,02	R\$ 3.340,40	0,00	44,10%
1.2	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16h/SEMANA)	SINAPI	MES	12,00	5.686,40	1.576,27	7.262,67	87.152,04	12,00	5.654,40	1.567,40	7.221,80	R\$ 86.661,60	0,00	0,56%
1.3	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8h/SEMANA)	SINAPI	MES	12,00	2.557,92	709,06	3.266,98	39.203,76	12,00	2.549,92	706,84	3.256,76	R\$ 39.081,12	0,00	0,31%
1.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	34,93	9,68	44,61	117.770,40	2.640,00	34,47	9,56	44,03	R\$ 116.239,20	0,00	1,30%
1.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	17,56	4,87	22,43	59.215,20	2.640,00	16,38	4,54	20,92	R\$ 55.228,80	0,00	6,73%
1.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	15,01	4,16	19,17	50.608,80	2.640,00	14,05	3,89	17,94	R\$ 47.361,60	0,00	6,42%
1.7	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	15,33	4,25	19,58	51.691,20	2.640,00	14,23	3,94	18,17	R\$ 47.968,80	0,00	7,20%
1.8	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	11,50	3,19	14,69	38.781,60	2.640,00	10,54	2,92	13,46	R\$ 35.534,40	0,00	8,37%
1.9	COMP-762839	Mobilização e Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	PRÓPRIA	KM	150.000,00	2,50	0,69	3,19	478.500,00	150.000,00	1,75	0,49	2,24	R\$ 336.000,00	0,00	29,78%
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REASSENTAMENTOS								477.411,50					R\$ 396.481,00		
2.1	022194	RETIRADA de GRADES DE FERRO	SBC	M2	200,00	40,48	11,22	51,70	10.340,00	200,00	31,14	8,63	39,77	R\$ 7.954,00	0,00	23,08%
2.2	S07725	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	ORSE	m2	10.000,00	4,81	1,33	6,14	61.400,00	10.000,00	4,26	1,18	5,44	R\$ 54.400,00	0,00	11,40%
2.3	S00022	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	ORSE	m2	5.000,00	13,61	3,77	17,38	86.900,00	5.000,00	12,08	3,35	15,43	R\$ 77.150,00	0,00	11,22%
2.4	S00023	Demolição de divisórias tipo divilux	ORSE	m2	600,00	11,12	3,06	14,20	8.520,00	600,00	9,98	2,77	12,75	R\$ 7.650,00	0,00	10,21%
2.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	M3	1.000,00	30,21	8,37	38,58	38.580,00	1.000,00	27,72	7,68	35,40	R\$ 35.400,00	0,00	8,24%
2.6	020125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/ CALCETAMENTO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL	CAEMA	M2	500,00	11,74	3,25	14,99	7.495,00	500,00	9,90	2,74	12,64	R\$ 6.320,00	0,00	15,68%
2.7	97626	DEMOLIÇÃO DE estruturas EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	M3	200,00	311,44	86,33	397,77	79.554,00	200,00	290,56	80,54	371,10	R\$ 74.220,00	0,00	6,70%
2.8	SIURB	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS (M2)	SIURB	M²	1.000,00	18,85	5,23	24,08	24.080,00	1.000,00	17,40	4,82	22,22	R\$ 22.220,00	0,00	7,72%
2.9	SIURB	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	SIURB	UN	100,00	21,93	6,08	28,01	2.801,00	100,00	21,74	6,03	27,77	R\$ 2.777,00	0,00	0,86%
2.10	S03626	Reassentamento de portas de madeira	ORSE	m2	100,00	47,26	13,10	60,36	6.036,00	100,00	42,45	11,77	54,22	R\$ 5.422,00	0,00	10,17%
2.11	S12375	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	ORSE	un	100,00	110,82	30,72	141,54	14.154,00	100,00	101,13	28,03	129,16	R\$ 12.916,00	0,00	8,75%
2.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	100,00	10,43	2,89	13,32	1.332,00	100,00	4,27	1,18	5,45	R\$ 545,00	0,00	59,08%
2.13	022194	RETIRADA GRADES DE FERRO	SBC	M2	200,00	40,48	11,22	51,70	10.340,00	200,00	31,14	8,63	39,77	R\$ 7.954,00	0,00	23,08%
2.14	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	1.000,00	21,92	6,06	28,00	28.000,00	1.000,00	7,30	2,02	9,32	R\$ 9.320,00	0,00	66,71%
2.15	11.50.02 (E)	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	SIURB	M2	1.000,00	2,61	0,72	3,33	3.330,00	1.000,00	2,00	0,55	2,55	R\$ 2.550,00	0,00	23,42%
2.16	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,46	0,68	3,14	3.140,00	1.000,00	1,04	0,29	1,33	R\$ 1.330,00	0,00	57,64%
2.17	020125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/ CALCETAMENTO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO	CAEMA	M2	500,00	11,74	3,25	14,99	7.495,00	500,00	9,90	2,74	12,64	R\$ 6.320,00	0,00	15,68%
2.18	02.50.03 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	200,00	126,50	35,07	161,57	32.314,00	200,00	96,03	26,82	122,65	R\$ 24.530,00	0,00	24,09%
2.19	10.60.03 (E)	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	SIURB	M	1.000,00	6,75	1,87	8,62	8.620,00	1.000,00	5,58	1,55	7,13	R\$ 7.130,00	0,00	17,29%
2.20	04.60.10 (E)	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	SIURB	M2	200,00	11,50	3,19	14,69	2.938,00	200,00	8,73	2,42	11,15	R\$ 2.230,00	0,00	24,10%
2.21	12.60.30 (E)	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	SIURB	M2	1.500,00	6,13	1,70	7,83	11.745,00	1.500,00	4,33	1,20	5,53	R\$ 8.295,00	0,00	29,37%
2.22	06.60.06 (E)	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	SIURB	M2	300,00	12,25	3,40	15,65	4.695,00	300,00	8,66	2,40	11,06	R\$ 3.318,00	0,00	29,33%
2.23	06.60.05 (E)	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	SIURB	M2	300,00	15,32	4,25	19,57	5.871,00	300,00	10,83	3,00	13,83	R\$ 4.149,00	0,00	29,33%
2.24	10.60.35 (E)	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SIURB	UN	100,00	22,52	6,24	28,76	2.876,00	100,00	18,62	5,16	23,78	R\$ 2.378,00	0,00	17,32%
2.25	09.62.10 (E)	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	SIURB	UN	100,00	11,69	3,24	14,93	1.493,00	100,00	9,97	2,76	12,73	R\$ 1.273,00	0,00	14,74%
2.26	09.62.02 (E)	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	SIURB	UN	100,00	2,93	0,81	3,74	374,00	100,00	2,49	0,69	3,18	R\$ 318,00	0,00	14,97%
2.27	012562	TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA	SBC	M2	150,00	67,80	18,79	86,59	12.988,50	150,00	43,91	12,17	56,08	R\$ 8.412,00	0,00	35,24%
3	MÁQUINAS E FERRAMENTAS								59.788,64					R\$ 49.616,40		
3.1	S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD	10.000,00	0,44	0,12	0,56	5.600,00	10.000,00	0,44	0,12	0,56	R\$ 5.600,00	0,00	0,00%
3.2	S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	pç	10.000,00	3,22	0,89	4,11	41.100,00	10.000,00	2,87	0,80	3,67	R\$ 36.700,00	0,00	10,71%
3.3	00041805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCI MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	SINAPI	MES	24,00	427,00	118,36	545,36	13.088,64	24,00	238,69	66,16	304,85	R\$ 7.316,40	0,00	44,10%
4	TRABALHOS EM TERRA								17.938,00					R\$ 13.210,00		
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	100,00	45,49	12,61	58,10	5.810,00	100,00	41,70	11,56	53,26	R\$ 5.326,00	0,00	8,33%
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	67,37	18,68	86,05	8.605,00	100,00	36,45	10,10	46,55	R\$ 4.655,00	0,00	45,90%
4.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	100,00	27,58	7,65	35,23	3.523,00	100,00	25,28	7,01	32,29	R\$ 3.229,00	0,00	8,35%
5	INFRA-ESTRUTURA								85.901,00					R\$ 57.870,50		
5.1	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	50,00	83,04	23,02	106,06	5.303,00	50,00	66,19	18,35	84,54	R\$ 4.227,00	0,00	20,29%
5.2	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	50,00	158,71	43,99	202,70	10.135,00	50,00	114,70	31,79	146,49	R\$ 7.324,90	0,00	27,73%
5.3	S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	300,00	59,84	16,59	76,43	22.929,00	300,00	46,75	12,96	59,71	R\$ 17.913,00	0,00	21,88%
5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	500,00	8,18	2,27	10,45	5.225,00	500,00	4,21	1,17	5,38	R\$ 2.690,00	0,00	48,52%
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	500,00	7,52	2,08	9,60	4.800,00	500,00	3,91	1,08	4,99	R\$ 2.495,00	0,00	48,02%
5.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	500,00	18,82	5,22	24,04	12.020,00	500,00	10,42	2,89	13,31	R\$ 6.655,00	0,00	44,63%
5.7	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	50,00	399,14	110,64	509,78	25.489,00	50,00	259,41	71,91	331,32	R\$ 16.566,00	0,00	35,01%
6	SUPRA-ESTRUTURA								73.724,00					R\$ 47.567,00		
6.1	S00107	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento Revisada 07/2015	ORSE	m2	300,00	68,35	18,96	87,30	26.190,00	300,00	50,01	13,86	63,87	R\$ 19.161,00	0,00	26,84%
6.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	500,00	8,18	2,27	10,45	5.225,00	500,00	4,21	1,17	5,38	R\$ 2.690,00	0,00	48,52%

6.3		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	500,00	7,52	2,08	9,60	4.800,00	500,00	3,91	1,08	4,99	R\$	2.495,00	0,00	48,02%
6.4		C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	500,00	18,82	5,22	24,04	12.020,00	500,00	10,42	2,89	13,31	R\$	6.655,00	0,00	44,63%
6.5		S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	50,00	399,14	110,64	509,78	25.489,00	50,00	259,41	71,91	331,32	R\$	16.566,00	0,00	35,01%
7		ALVENARIA E DIVISÓRIAS								526.685,00					R\$	346.870,00		
7.1		S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1.000,00	27,69	7,68	35,37	35.370,00	1.000,00	20,45	5,67	26,12	R\$	26.120,00	0,00	26,15%
7.2		S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	500,00	53,81	14,92	68,73	34.365,00	500,00	39,71	11,01	50,72	R\$	25.360,00	0,00	26,20%
7.3		S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia junta=2cm	ORSE	m2	500,00	79,66	22,08	101,74	50.870,00	500,00	57,64	15,98	73,62	R\$	36.810,00	0,00	27,64%
7.4		96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	79,75	22,11	101,86	101.860,00	1.000,00	48,25	13,37	61,62	R\$	61.620,00	0,00	39,51%
7.5		96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	87,95	24,38	112,33	112.330,00	1.000,00	53,38	14,80	68,18	R\$	68.180,00	0,00	39,30%
7.6		C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.000,00	55,00	15,25	70,25	70.250,00	1.000,00	30,75	8,52	39,27	R\$	39.270,00	0,00	44,10%
7.7		C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	500,00	70,00	19,40	89,40	44.700,00	500,00	39,13	10,85	49,98	R\$	24.990,00	0,00	44,09%
7.8		S01978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	500,00	16,11	4,47	20,58	10.290,00	500,00	8,82	2,44	11,26	R\$	5.630,00	0,00	45,29%
7.9		S01979	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	ORSE	m2	500,00	26,83	7,44	34,27	17.135,00	500,00	14,68	4,07	18,75	R\$	9.375,00	0,00	45,29%
7.10		S12193	Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possinta juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito <= 3,00	ORSE	m2	500,00	77,54	21,49	99,03	49.515,00	500,00	77,54	21,49	99,03	R\$	49.515,00	0,00	0,00%
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS								1.953.922,00					R\$	1.195.073,10		
8.1		Revisões								487.650,00					R\$	338.450,00		
8.1.1		S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	4.000,00	58,09	16,10	74,19	296.760,00	4.000,00	38,15	10,58	48,73	R\$	194.920,00	0,00	34,32%
8.1.2		S01859	Revisão de esquadria de ferro	ORSE	m2	1.000,00	72,33	20,05	92,38	92.380,00	1.000,00	46,25	12,82	59,07	R\$	59.070,00	0,00	36,06%
8.1.3		S01841	Revisão de esquadrias de alumínio	ORSE	m2	1.000,00	77,13	21,38	98,51	98.510,00	1.000,00	66,13	18,33	84,46	R\$	84.460,00	0,00	14,26%
8.2		Insumos								1.466.272,00					R\$	52.782,30		
8.2.1		I00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox cilíndro em latão macio, ref. 882-90 E, similar ou superi	ORSE	un	200,00	168,19	46,62	214,81	42.962,00	200,00	94,02	26,06	120,08	R\$	24.016,00	0,00	44,10%
8.2.2		I02770	Fechadura Pado, linha Zanac, modelo Magnum, maçaneta em braco, roseta, testa e contratesta em i model, cilíndro em latão macio, ref. 931-90 E, similar ou superi	ORSE	un	200,00	42,96	11,91	54,87	10.974,00	200,00	24,01	6,66	30,67	R\$	6.134,00	0,00	44,10%
8.2.3		I12240	Kit de automatização de portão de abrir, incluso: ferragens (braco de aço com 0,75m, chapa e montante, e 02 motores PPA 1/3 CV - 220v	ORSE	un	10,00	1.690,00	468,47	2.158,47	21.584,70	10,00	944,71	261,87	1.206,58	R\$	12.065,80	0,00	44,10%
8.2.4		I01276	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapi montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220v	ORSE	un	10,00	1.480,00	410,26	1.890,26	18.902,60	10,00	827,32	229,33	1.056,65	R\$	10.566,50	0,00	44,10%
8.3		90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	763,55	211,66	975,21	48.760,50	50,00	484,35	134,26	618,61	R\$	30.930,50	0,00	36,57%
8.4		90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	722,68	200,33	923,01	46.150,50	50,00	456,70	126,60	583,30	R\$	29.165,00	0,00	36,80%
8.5		90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	808,19	224,03	1.032,22	51.611,00	50,00	513,37	142,31	655,68	R\$	32.784,00	0,00	36,48%
8.6		90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	826,79	229,19	1.055,98	52.799,00	50,00	524,89	145,50	670,39	R\$	33.519,50	0,00	36,51%
8.7		00020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	50,00	196,96	54,60	251,56	12.578,00	50,00	110,10	30,52	140,62	R\$	7.031,00	0,00	44,10%
8.8		00004962	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	50,00	212,12	58,80	270,92	13.546,00	50,00	118,58	32,87	151,45	R\$	7.572,94	0,00	44,10%
8.9		00004964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	50,00	257,57	71,40	328,97	16.448,50	50,00	143,98	39,91	183,89	R\$	9.194,50	0,00	44,10%
8.10		00004958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	100,00	137,53	38,12	175,65	17.565,00	100,00	76,88	21,31	98,19	R\$	9.819,00	0,00	44,10%
8.11		112618	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	SBC	M2	200,00	662,61	183,68	846,29	169.258,00	200,00	399,49	110,74	510,23	R\$	102.046,00	0,00	39,71%
8.12		91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	200,00	512,75	142,13	654,88	130.976,00	200,00	289,36	80,21	369,57	R\$	73.914,00	0,00	43,57%
8.13		94805	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	50,00	611,11	169,40	780,51	39.025,50	50,00	346,64	96,09	442,73	R\$	22.136,50	0,00	43,28%
8.14		C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	100,00	339,77	94,18	433,95	43.395,00	100,00	182,63	50,63	233,26	R\$	23.326,00	0,00	46,25%
8.15		C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80x2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	50,00	3.300,90	915,01	4.215,91	210.795,50	50,00	1.836,15	508,98	2.345,13	R\$	117.256,50	0,00	44,37%
8.16		73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	50,00	2.009,77	557,11	2.566,88	128.344,00	50,00	1.125,16	311,89	1.437,05	R\$	71.852,84	0,00	44,02%
8.17		S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox cilíndro em latão macio, ref. 882-90 E, similar ou superi	ORSE	un	250,00	230,74	63,96	294,70	73.675,00	250,00	150,20	41,64	191,84	R\$	47.960,00	0,00	34,90%
8.18		S03522	Fechadura Pado, linha Magnum, ref.725-880, acabamento IX (alumínio) ou Similar	ORSE	un	250,00	105,51	29,25	134,76	33.890,00	250,00	80,19	22,23	102,42	R\$	25.605,00	0,00	24,00%
8.19		00011561	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	SINAPI	UN	250,00	139,28	38,61	177,89	44.472,50	250,00	77,86	21,58	99,44	R\$	24.860,00	0,00	44,10%
8.20		84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	50,00	1.150,95	318,80	1.468,86	73.443,00	50,00	648,37	179,73	828,10	R\$	41.405,00	0,00	43,62%
8.21		150611	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	SBC	UN	10,00	3.338,42	925,41	4.263,83	42.638,30	10,00	1.918,13	531,71	2.449,84	R\$	24.498,40	0,00	42,54%
8.22		150610	PORTA VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,0x2,10m	SBC	UN	10,00	2.805,18	777,60	3.582,78	35.827,80	10,00	1.598,50	443,10	2.041,60	R\$	20.416,00	0,00	43,02%
8.23		S08182	Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 x 4,40m	ORSE	cj	10,00	6.800,00	1.884,96	8.684,96	86.849,60	10,00	3.801,20	1.053,69	4.854,89	R\$	48.548,90	0,00	44,10%
9		VIDROS								304.440,00					R\$	176.651,00		
9.1		72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	200,00	136,95	37,96	174,91	34.982,00	200,00	80,94	22,44	103,38	R\$	20.676,00	0,00	40,90%
9.2		00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	100,00	542,47	150,37	692,84	69.284,00	100,00	303,24	84,06	387,30	R\$	38.730,00	0,00	44,10%
9.3		72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	250,00	276,64	76,68	353,32	88.330,00	250,00	159,52	44,22	203,74	R\$	50.935,00	0,00	42,34%
9.4		I068414	VIDRO - PELICULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (ROLO 0,68x13,0m)	SBC	M2	250,00	24,10	6,68	30,78	7.695,00	250,00	13,47	3,73	17,20	R\$	4.300,00	0,00	44,12%
9.5		85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	100,00	374,98	103,94	478,92	47.892,00	100,00	222,59	61,70	284,29	R\$	28.429,00	0,00	40,64%

9.6	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2		100,00	440,47	122,10	362,57	56.257,00	100,00	262,93	72,88	335,81	R\$	33.581,00	0,00	40,31%
10	COBERTURA										1.356.332,00				R\$	753.603,50		
10.1	00042527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = "8" MM	SINAPI	M2		2.000,00	17,51	4,85	22,36	44.720,00	2.000,00	9,79	2,71	12,50	R\$	25.000,00	0,00	44,10%
10.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF_ 07/2019	SINAPI	M2		2.000,00	25,56	7,09	32,65	65.300,00	2.000,00	17,79	4,93	22,72	R\$	45.440,00	0,00	30,41%
10.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF_ 07/2019	SINAPI	M2		2.000,00	28,82	7,99	36,81	73.620,00	2.000,00	21,19	5,87	27,06	R\$	54.120,00	0,00	26,49%
10.4	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2		250,00	88,84	24,63	113,47	28.367,50	250,00	41,87	11,61	53,48	R\$	13.370,00	0,00	52,87%
10.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2		250,00	120,14	33,30	153,44	38.360,00	250,00	57,70	15,99	73,69	R\$	18.422,50	0,00	51,97%
10.6	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2		2.000,00	114,60	31,77	146,37	292.740,00	2.000,00	60,67	16,82	77,49	R\$	154.980,00	0,00	47,06%
10.7	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2		2.000,00	133,62	37,04	170,66	341.320,00	2.000,00	72,45	20,08	92,53	R\$	185.080,00	0,00	45,78%
10.8	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	SEINFRA	M2		2.000,00	142,95	39,63	182,58	365.160,00	2.000,00	76,55	21,22	97,77	R\$	195.540,00	0,00	46,45%
10.9	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2		100,00	393,10	108,97	502,07	50.207,00	100,00	217,32	60,24	277,56	R\$	27.756,00	0,00	44,72%
10.10	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2		250,00	127,44	35,33	162,77	40.692,50	250,00	68,82	19,08	87,90	R\$	21.975,00	0,00	46,00%
10.11	S00304	Ruíto de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	ORSE	m		500,00	24,81	6,88	31,69	15.845,00	500,00	18,70	5,18	23,88	R\$	11.940,00	0,00	24,64%
11	IMPERMEABILIZAÇÕES										511.145,00				R\$	302.335,00		
11.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm, AF_ 06/2018	SINAPI	M2		1.000,00	74,69	20,70	95,39	95.390,00	1.000,00	50,17	13,91	64,08	R\$	64.080,00	0,00	32,82%
11.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	SINAPI	M2		1.000,00	27,90	7,73	35,63	35.630,00	1.000,00	19,35	5,36	24,71	R\$	24.710,00	0,00	30,65%
11.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - AF_ 06/2018	SINAPI	M2		1.000,00	18,31	5,08	23,39	23.390,00	1.000,00	14,97	4,15	19,12	R\$	19.120,00	0,00	18,26%
11.4	96560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2cm, AF_ 06/2018	SINAPI	M2		500,00	28,69	7,95	36,64	18.320,00	500,00	23,27	6,45	29,72	R\$	14.860,00	0,00	18,89%
11.5	C2268	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M		1.000,00	55,98	15,52	71,50	71.500,00	1.000,00	16,86	4,67	21,53	R\$	21.530,00	0,00	69,89%
11.6	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN		500,00	19,14	5,31	24,45	12.225,00	500,00	10,70	2,97	13,67	R\$	6.835,00	0,00	44,09%
11.7	112959	Junta de dilatação para piso (embutir) de pisos novos ou em reforma, ref. GFT100 - Fornecimento	ORSE	m		1.000,00	170,26	47,20	217,46	217.460,00	1.000,00	95,18	26,38	121,56	R\$	121.560,00	0,00	44,10%
11.8	S08953	Impermeabilização com argamassa polimérica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de polietileno resinada, malha 2x2mm, ref. Denvertela Polyester R ou similar	ORSE	m2		1.000,00	29,15	8,08	37,23	37.230,00	1.000,00	23,21	6,43	29,64	R\$	29.640,00	0,00	20,39%
12	REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)										303.366,50				R\$	204.679,00		
12.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - AF_ 06/2014	SINAPI	M2		1.000,00	5,55	1,54	7,09	7.090,00	1.000,00	4,72	1,31	6,03	R\$	6.030,00	0,00	14,95%
12.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_ 06/2014	SINAPI	M2		1.000,00	11,88	3,29	15,17	15.170,00	1.000,00	9,04	2,51	11,55	R\$	11.550,00	0,00	23,86%
12.3	S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2		1.000,00	22,98	6,37	29,35	29.350,00	1.000,00	18,82	5,22	24,04	R\$	24.040,00	0,00	18,09%
12.4	S03925	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK bege, Portobello ou similar, aplicado c/ argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou embco	ORSE	m2		250,00	64,82	17,97	82,79	20.697,50	250,00	39,84	11,04	50,88	R\$	12.720,00	0,00	38,54%
12.5	S04624	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado c/ argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou embco	ORSE	m²		250,00	71,28	19,76	91,04	22.760,00	250,00	43,34	12,01	55,35	R\$	13.837,50	0,00	39,20%
12.6	S11369	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pel - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou embco - Rev 01	ORSE	m2		250,00	46,15	12,79	58,94	14.735,00	250,00	29,41	8,15	37,56	R\$	9.390,00	0,00	36,27%
12.7	S01920	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pel-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portoblr ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou embco	ORSE	m2		250,00	50,12	13,89	64,01	16.002,50	250,00	31,64	8,77	40,41	R\$	10.102,50	0,00	36,87%
12.8	S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamas industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou embco - Rev	ORSE	m2		250,00	81,43	22,57	104,00	26.000,00	250,00	49,14	13,62	62,76	R\$	15.690,00	0,00	39,65%
12.9	S11177	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux café, aplicado com argamas industrializadas ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou embco - Rev	ORSE	m2		250,00	84,68	23,47	108,15	27.037,50	250,00	50,95	14,12	65,07	R\$	16.267,50	0,00	39,83%
12.10	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VAÓS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2		100,00	205,23	56,89	262,12	26.212,00	100,00	126,42	35,04	161,46	R\$	16.146,00	0,00	38,40%
12.11	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VAÓS. AF_ 10/2014	SINAPI	M2		100,00	230,68	63,94	294,62	29.462,00	100,00	140,64	38,99	179,63	R\$	17.963,00	0,00	39,03%
12.12	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	SINAPI	M2		250,00	43,94	12,16	56,12	14.030,00	250,00	30,34	8,41	38,75	R\$	9.687,50	0,00	30,95%
12.13	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25x35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	SINAPI	M2		250,00	46,36	12,85	59,21	14.802,50	250,00	33,01	9,15	42,16	R\$	10.540,00	0,00	28,80%
12.14	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	SINAPI	M2		250,00	48,16	13,36	61,51	15.377,50	250,00	34,56	9,58	44,14	R\$	11.035,00	0,00	28,24%
12.15	S10865	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 40cm	ORSE	m2		3.000,00	6,43	1,78	8,21	24.830,00	3.000,00	5,14	1,42	6,56	R\$	19.680,00	0,00	20,10%
13	FORROS E ACABAMENTOS										370.260,00				R\$	267.450,00		
13.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	M2		2.000,00	0,96	0,27	1,23	2.460,00	2.000,00	0,89	0,25	1,14	R\$	2.280,00	0,00	7,32%
13.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	M2		1.000,00	1,71	0,47	2,18	2.180,00	1.000,00	1,59	0,44	2,03	R\$	2.030,00	0,00	6,88%
13.3	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - AF_ 05/2017 - P	SINAPI	M2		1.000,00	46,67	12,94	59,61	59.610,00	1.000,00	28,90	8,01	36,91	R\$	36.910,00	0,00	38,08%
13.4	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017 - P	SINAPI	M2		1.000,00	54,49	15,10	69,59	69.590,00	1.000,00	33,27	9,22	42,49	R\$	42.490,00	0,00	38,94%
13.5	00036250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M		4.000,00	3,46	0,96	4,42	17.680,00	4.000,00	1,93	0,54	2,47	R\$	9.880,00	0,00	44,12%
13.6	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar instalado	ORSE	M²		1.000,00	94,31	26,14	120,45	120.450,00	1.000,00	93,10	25,81	118,91	R\$	118.910,00	0,00	1,28%
13.7	00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2		1.000,00	76,96	21,33	98,29	98.290,00	1.000,00	43,02	11,93	54,95	R\$	54.950,00	0,00	44,09%
14	MARCENARIA E SERRALHERIA										635.099,00				R\$	376.330,00		
14.1	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	M		300,00	128,27	35,56	163,83	49.149,00	300,00	70,31	19,49	89,80	R\$	26.940,00	0,00	45,19%
14.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS	SEINFRA	M2		200,00	148,22	41,09	189,31	37.862,00	200,00	81,84	22,69	104,53	R\$	20.906,00	0,00	44,78%
14.3	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLANAS	SINAPI	M2		100,00	372,47	103,25	475,72	47.572,00	100,00	208,21	57,72	265,93	R\$	26.593,00	0,00	44,10%
14.4	00004948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2		100,00	282,32	78,28	360,58	36.058,00	100,00	157,82	43,75	201,57	R\$	20.157,00	0,00	44,10%

14.5	PGJ.SE.ES-1115	GRADE EM FERRO EM BARRA CHATA FIXA 5/16"	SINAPI	M2	200,00	260,11	72,10	332,21	66.442,00	200,00	160,51	44,49	205,00	R\$	41.000,00	0,00	38,29%
14.6	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	PRÓPRIA	M²	200,00	189,80	52,61	242,41	48.482,00	200,00	127,15	35,25	162,40	R\$	32.480,00	0,00	33,01%
14.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	200,00	181,32	50,26	231,58	46.316,00	200,00	90,44	25,07	115,51	R\$	23.102,00	0,00	50,12%
14.8	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2"=96cm, c/ acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	100,00	634,31	175,83	810,14	81.014,00	100,00	363,94	100,88	464,82	R\$	46.482,00	0,00	42,62%
14.9	S08759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	100,00	590,31	163,63	753,94	75.394,00	100,00	339,35	94,07	433,42	R\$	43.342,00	0,00	42,51%
14.10	S08779	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2,00m (2"), ba horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	ORSE	m	100,00	161,60	44,80	206,40	20.640,00	100,00	116,78	32,37	149,15	R\$	14.915,00	0,00	27,74%
14.11	S11573	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte	ORSE	m2	100,00	392,89	108,91	501,80	50.180,00	100,00	249,22	89,08	318,30	R\$	31.830,00	0,00	36,57%
14.12	S05974	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de a ferrug, e 2 demãos de alcatrão de ultra - Rev. 0	ORSE	un	50,00	459,27	127,31	586,58	29.329,00	50,00	295,87	82,02	377,89	R\$	18.894,50	0,00	35,58%
14.13	S02636	Tampa de inspeção em chapa xadrez 3/16" - 1,25x1,25m, inclusive pintura epoxi - Rev. 02	ORSE	un	50,00	730,68	202,54	933,22	46.661,00	50,00	464,90	128,87	593,77	R\$	29.688,50	0,00	36,37%
15	PINTURA								716.702,95					R\$	562.157,75		
15.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	1,61	0,45	2,06	20.600,00	10.000,00	1,18	0,33	1,51	R\$	15.100,00	0,00	26,70%
15.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	1,86	0,52	2,38	23.800,00	10.000,00	1,41	0,39	1,80	R\$	18.000,00	0,00	24,37%
15.3	S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	5.000,00	11,13	3,09	14,22	71.100,00	5.000,00	9,10	2,52	11,62	R\$	58.100,00	0,00	18,28%
15.4	S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	5.000,00	13,63	3,78	17,41	87.050,00	5.000,00	10,51	2,91	13,42	R\$	67.100,00	0,00	22,92%
15.5	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	10.000,00	12,09	3,35	15,44	154.400,00	10.000,00	9,74	2,70	12,44	R\$	124.400,00	0,00	19,43%
15.6	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	10.000,00	12,09	3,35	15,44	154.400,00	10.000,00	9,74	2,70	12,44	R\$	124.400,00	0,00	19,43%
15.7	S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1.000,00	12,28	3,40	15,68	15.680,00	1.000,00	9,29	2,58	11,87	R\$	11.870,00	0,00	24,30%
15.8	S02328	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	ORSE	m2	500,00	11,69	3,24	14,93	7.465,00	500,00	8,78	2,43	11,21	R\$	5.605,00	0,00	24,92%
15.9	180019	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO SOBRE BLOCOS APARENTES 2 DEMAOS	SBC	M2	1.000,00	10,00	2,77	12,77	12.770,00	1.000,00	6,70	1,86	8,56	R\$	8.560,00	0,00	32,97%
15.10	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	500,00	12,44	3,45	15,89	7.945,00	500,00	9,68	2,68	12,36	R\$	6.180,00	0,00	22,22%
15.11	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	500,00	17,78	4,93	22,71	11.355,00	500,00	13,63	3,78	17,41	R\$	8.705,00	0,00	23,34%
15.12	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	500,00	13,29	3,68	16,97	8.485,00	500,00	10,51	2,91	13,42	R\$	6.710,00	0,00	20,92%
15.13	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	500,00	17,40	4,82	22,22	11.110,00	500,00	13,42	3,72	17,14	R\$	8.570,00	0,00	22,86%
15.14	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	1.000,00	41,80	11,59	53,39	53.390,00	1.000,00	28,27	7,84	36,11	R\$	36.110,00	0,00	32,37%
15.15	00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	5,00	481,20	133,39	614,59	3.072,95	5,00	268,99	74,56	343,55	R\$	1.717,75	0,00	44,10%
15.16	100758	PINTURA COM TINTA ALOQUIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS) AF_01/2020	SINAPI	M2	1.000,00	28,70	7,96	36,66	36.660,00	1.000,00	23,72	6,58	30,30	R\$	30.300,00	0,00	17,35%
15.17	100762	PINTURA COM TINTA ALOQUIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS) AF_01/2020	SINAPI	M2	1.000,00	29,30	8,12	37,42	37.420,00	1.000,00	24,06	6,67	30,73	R\$	30.730,00	0,00	17,88%
16	PAVIMENTAÇÃO								528.673,30					R\$	319.440,12		
16.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.000,00	26,68	7,40	34,08	34.080,00	1.000,00	19,44	5,39	24,83	R\$	24.830,00	0,00	27,14%
16.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,00	470,48	130,42	600,90	7.210,80	12,00	332,77	92,24	425,01	R\$	5.100,12	0,00	29,27%
16.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	500,00	51,15	14,18	65,33	32.665,00	500,00	33,79	9,37	43,16	R\$	21.580,00	0,00	33,94%
16.4	00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	250,00	50,27	13,93	64,20	16.050,00	250,00	28,10	7,70	35,89	R\$	8.972,50	0,00	44,10%
16.5	00040516	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMPEIRO, 60 CM X 45 CM, E = 19 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	250,00	68,38	18,95	87,33	21.832,50	250,00	38,22	10,59	48,81	R\$	12.202,50	0,00	44,11%
16.6	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	40,83	11,32	52,15	13.037,50	250,00	27,66	7,67	35,33	R\$	8.832,50	0,00	32,25%
16.7	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	42,74	11,85	54,59	13.647,50	250,00	29,33	8,13	37,46	R\$	9.365,00	0,00	31,38%
16.8	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	75,40	20,90	96,30	24.075,00	250,00	48,46	13,43	61,89	R\$	15.472,50	0,00	35,73%
16.9	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	122,22	33,88	156,10	39.025,00	250,00	75,96	21,06	97,02	R\$	24.255,00	0,00	37,85%
16.10	S12441	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha biar carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboc	ORSE	m2	100,00	197,12	54,64	251,76	25.176,00	100,00	114,37	31,70	146,07	R\$	14.607,00	0,00	41,98%
16.11	S12442	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, esmaltado, linha munari cimen Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboc	ORSE	m2	100,00	203,15	56,31	259,46	25.946,00	100,00	117,75	32,64	150,39	R\$	15.039,00	0,00	42,04%
16.12	S12420	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha city off wh Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboc	ORSE	m2	100,00	358,89	99,48	458,37	45.837,00	100,00	204,78	56,77	261,55	R\$	26.155,00	0,00	42,94%
16.13	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	100,00	329,12	91,23	420,35	42.035,00	100,00	196,24	54,40	250,64	R\$	25.064,00	0,00	40,37%
16.14	00010842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL TULUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= 2" CM	SINAPI	M2	100,00	357,02	98,97	455,99	45.599,00	100,00	199,57	55,32	254,89	R\$	25.489,00	0,00	44,10%
16.15	S01935	Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, ø=2cm, aplicado com argamas industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboc	ORSE	m2	100,00	347,38	96,29	443,67	44.367,00	100,00	216,46	60,00	276,46	R\$	27.646,00	0,00	37,69%
16.16	00040648	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA 4" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	500,00	153,60	42,58	196,18	98.090,00	500,00	85,86	23,80	109,66	R\$	54.830,00	0,00	44,10%
17	RODAPE E SOLEIRA								144.365,00					R\$	86.636,00		
17.1	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	1.000,00	4,86	1,35	6,21	6.210,00	1.000,00	3,49	0,97	4,46	R\$	4.460,00	0,00	28,18%
17.2	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	1.000,00	5,41	1,50	6,91	6.910,00	1.000,00	3,79	1,05	4,84	R\$	4.840,00	0,00	29,96%
17.3	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	1.000,00	6,17	1,71	7,88	7.880,00	1.000,00	4,27	1,18	5,45	R\$	5.450,00	0,00	30,84%
17.4	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	1.000,00	12,46	3,45	15,91	15.910,00	1.000,00	7,88	2,18	10,06	R\$	10.060,00	0,00	36,77%
17.5	S10354	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	ORSE	m	1.000,00	40,36	11,19	51,55	51.550,00	1.000,00	22,58	6,25	28,81	R\$	28.810,00	0,00	44,11%
17.6	C1877	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U )	SEINFRA	M	1.000,00	17,45	4,84	22,29	22.290,00	1.000,00	7,87	2,18	10,05	R\$	10.050,00	0,00	54,91%
17.7	S07285	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	100,00	55,01	15,25	70,26	7.026,00	100,00	36,06	10,00	46,06	R\$	4.606,00	0,00	34,44%

17.8	S02268	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m		100,00	62,60	17,35	79,95	7.995,00	100,00	38,30	10,62	48,92	R\$	4.892,00	0,00	38,81%
17.9	S09587	Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	ORSE	m		100,00	83,69	23,20	106,89	10.689,00	100,00	53,37	14,79	68,16	R\$	6.816,00	0,00	36,23%
17.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO Verde Ubatuba, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M		100,00	61,89	17,16	79,05	7.905,00	100,00	52,08	14,44	66,52	R\$	6.652,00	0,00	15,85%
18	LOUÇAS E METAIS ACABAMENTOS										314.014,20				R\$	184.015,50	0,00	41,40%
18.1	Revisões										0,00				R\$			
18.2	Insumos										0,00				R\$			
18.3	S02067	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	ORSE	un		50,00	117,31	32,52	149,83	7.491,50	50,00	81,77	22,67	104,44	R\$	5.222,00	0,00	30,29%
18.4	S02014	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro i pressão (deca linha c40.ref1416) ou similar	ORSE	un		50,00	657,38	182,23	839,61	41.980,50	50,00	395,41	109,61	505,02	R\$	25.251,00	0,00	39,85%
18.5	S07345	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ou similar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	ORSE	un		50,00	1.205,78	334,24	1.540,02	77.001,00	50,00	697,53	193,36	890,89	R\$	44.544,50	0,00	42,15%
18.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		50,00	267,95	74,28	342,23	17.111,50	50,00	157,46	43,65	201,11	R\$	10.055,50	0,00	41,24%
18.7	S02104	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	ORSE	un		20,00	633,23	175,53	808,76	16.175,20	20,00	386,39	107,11	493,50	R\$	9.870,00	0,00	38,98%
18.8	S02055	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	ORSE	un		50,00	433,20	120,08	553,28	27.864,00	50,00	261,76	72,56	334,32	R\$	16.716,00	0,00	39,57%
18.9	S09702	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	ORSE	un		50,00	327,74	90,85	418,59	20.929,50	50,00	187,20	51,89	239,09	R\$	11.954,50	0,00	42,88%
18.10	S11748	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C Lnk da DECA ou similar, incluso furo para instalação em bancada	ORSE	un		50,00	283,35	78,54	361,89	18.094,50	50,00	163,70	45,38	209,08	R\$	10.454,00	0,00	42,23%
18.11	S09497	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	ORSE	un		50,00	213,92	59,30	273,22	13.661,00	50,00	124,29	34,45	158,74	R\$	7.937,00	0,00	41,90%
18.12	S09676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un		50,00	258,52	71,66	330,18	16.509,00	50,00	149,23	41,37	190,60	R\$	9.530,00	0,00	42,27%
18.13	S12123	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un		50,00	117,36	32,53	149,89	7.494,50	50,00	67,01	18,58	85,59	R\$	4.279,50	0,00	42,90%
18.14	S12122	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un		50,00	109,63	30,39	140,02	7.001,00	50,00	62,92	17,44	80,36	R\$	4.018,00	0,00	42,61%
18.15	S12133	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un		50,00	136,97	37,97	174,94	8.747,00	50,00	76,63	21,24	97,87	R\$	4.803,50	0,00	44,06%
18.16	S08492	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un		50,00	145,73	40,40	186,13	9.306,50	50,00	81,42	22,57	103,99	R\$	5.199,50	0,00	44,13%
18.17	S12131	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un		50,00	340,55	94,40	434,95	21.747,50	50,00	188,01	52,12	240,13	R\$	12.006,50	0,00	44,79%
18.18	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un		50,00	48,54	13,46	62,00	3.100,00	50,00	32,63	9,05	41,68	R\$	2.084,00	0,00	32,77%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										2.616.079,89				R\$	1.661.913,13	0,00	36,47%
19.1	Revisões										323.733,10				R\$	268.376,90		
19.1.1	S00631	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	ORSE	pt		200,00	12,39	3,43	15,82	3.164,00	200,00	10,07	2,79	12,86	R\$	2.572,00	0,00	18,71%
19.1.2	S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	pt		100,00	65,02	18,02	83,04	8.304,00	100,00	52,74	14,82	67,56	R\$	6.736,00	0,00	18,88%
19.1.3	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt		500,00	19,43	5,39	24,82	12.410,00	500,00	16,17	4,48	20,65	R\$	10.325,00	0,00	16,80%
19.1.4	S00625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	ORSE	pt		200,00	58,29	16,16	74,45	14.890,00	200,00	48,50	13,44	61,94	R\$	12.388,00	0,00	16,80%
19.1.5	S00626	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	ORSE	pt		200,00	116,64	32,33	148,97	29.794,00	200,00	97,07	26,91	123,98	R\$	24.796,00	0,00	16,78%
19.1.6	S00629	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	ORSE	pt		500,00	40,24	11,15	51,39	25.695,00	500,00	33,47	9,28	42,75	R\$	21.375,00	0,00	16,81%
19.1.7	S00630	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	ORSE	pt		500,00	119,60	33,15	152,75	76.375,00	500,00	99,54	27,59	127,13	R\$	63.565,00	0,00	16,77%
19.1.8	S00627	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	ORSE	pt		1.000,00	15,29	4,24	19,53	19.530,00	1.000,00	11,69	3,24	14,93	R\$	14.930,00	0,00	23,55%
19.1.9	S00628	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	ORSE	pt		500,00	70,95	19,67	90,62	45.310,00	500,00	56,10	15,55	71,65	R\$	35.825,00	0,00	20,93%
19.1.10	S11963	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	ORSE	und		5,00	949,12	263,10	1.212,22	6.061,10	5,00	918,40	254,58	1.172,98	R\$	5.864,90	0,00	3,24%
19.1.11	09.60.17 (E)	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	SIURB	M		10.000,00	3,51	0,97	4,48	44.800,00	10.000,00	2,99	0,83	3,82	R\$	38.200,00	0,00	14,73%
19.1.12	09.60.15 (E)	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	SIURB	M		10.000,00	2,93	0,81	3,74	37.400,00	10.000,00	2,49	0,69	3,18	R\$	31.800,00	0,00	14,97%
19.2	Insumos										727.907,67				R\$	382.315,61		
19.2.1	00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M		5.000,00	1,27	0,35	1,62	8.100,00	5.000,00	0,71	0,20	0,91	R\$	4.550,00	0,00	43,83%
19.2.2	00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M		5.000,00	1,85	0,51	2,36	11.800,00	5.000,00	1,03	0,29	1,32	R\$	6.600,00	0,00	44,07%
19.2.3	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M		5.000,00	2,11	0,58	2,69	13.450,00	5.000,00	1,18	0,33	1,51	R\$	7.550,00	0,00	43,87%
19.2.4	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M		5.000,00	2,96	0,82	3,78	18.900,00	5.000,00	1,65	0,46	2,11	R\$	10.550,00	0,00	44,18%
19.2.5	00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M		2.000,00	5,36	1,49	6,85	13.700,00	2.000,00	3,00	0,83	3,83	R\$	7.660,00	0,00	44,09%
19.2.6	00000986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M		2.000,00	12,83	3,56	16,39	32.780,00	2.000,00	7,17	1,99	9,16	R\$	18.320,00	0,00	44,11%
19.2.7	00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M		2.000,00	8,46	2,35	10,81	21.620,00	2.000,00	4,73	1,31	6,04	R\$	12.080,00	0,00	44,13%
19.2.8	00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M		500,00	46,59	12,91	59,50	29.750,00	500,00	26,04	7,22	33,26	R\$	16.630,00	0,00	44,10%
19.2.9	00000991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M		500,00	119,14	33,03	152,17	76.085,00	500,00	66,60	18,46	85,06	R\$	42.530,00	0,00	44,10%
19.2.10	I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m		1.000,00	2,79	0,77	3,56	3.560,00	1.000,00	1,54	0,43	1,97	R\$	1.970,00	0,00	44,66%
19.2.11	I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m		1.000,00	4,36	1,21	5,57	5.570,00	1.000,00	2,41	0,67	3,08	R\$	3.080,00	0,00	44,70%
19.2.12	I02680S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m		1.000,00	6,38	1,77	8,15	8.150,00	1.000,00	3,53	0,98	4,51	R\$	4.510,00	0,00	44,66%
19.2.13	I02684S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	ORSE	m		1.000,00	5,80	1,61	7,41	7.410,00	1.000,00	3,21	0,89	4,10	R\$	4.100,00	0,00	44,67%
19.2.14	I02681S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	ORSE	m		500,00	10,42	2,89	13,31	6.655,00	500,00	5,77	1,60	7,37	R\$	3.685,00	0,00	44,63%
19.2.15	I02682S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	m		500,00	15,20	4,21	19,41	9.705,00	500,00	8,42	2,33	10,75	R\$	5.375,00	0,00	44,62%
19.2.16	I02686S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3 ", sem luva	ORSE	m		300,00	19,07	5,29	24,36	7.308,00	300,00	10,57	2,93	13,50	R\$	4.050,00	0,00	44,58%
19.2.17	I02683S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 ", sem luva	ORSE	m		500,00	30,05	8,33	38,38	19.190,00	500,00	16,65	4,62	21,27	R\$	10.635,00	0,00	44,58%
19.2.18	00039248	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M		1.000,00	10,17	2,82	12,99	12.990,00	1.000,00	5,69	1,58	7,27	R\$	7.270,00	0,00	44,03%
19.2.19	I04220	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m		500,00	3,97	1,10	5,07	2.535,00	500,00	2,22	0,62	2,84	R\$	1.420,00	0,00	43,98%
19.2.20	I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m		500,00	11,67	3,23	14,90	7.450,00	500,00	6,52	1,81	8,33	R\$	4.165,00	0,00	44,09%

19.2.21	I00861	Eletrocilha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	500,00	27,03	7,49	34,52	17.260,00	500,00	15,11	4,19	19,30	R\$	9.650,00	0,00	44,09%
19.2.22	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	200,00	13,51	3,75	17,26	3.452,00	200,00	10,53	2,92	13,45	R\$	2.690,00	0,00	22,07%
19.2.23	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	800,00	15,36	4,28	19,62	15.696,00	800,00	11,57	3,21	14,78	R\$	11.824,00	0,00	24,67%
19.2.24	I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	200,00	3,40	0,94	4,34	868,00	200,00	1,90	0,53	2,43	R\$	486,00	0,00	44,01%
19.2.25	I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	200,00	6,20	1,72	7,92	1.584,00	200,00	3,47	0,96	4,43	R\$	886,00	0,00	44,07%
19.2.26	I01121	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	ORSE	un	200,00	3,00	0,83	3,83	766,00	200,00	1,68	0,47	2,15	R\$	430,00	0,00	43,86%
19.2.27	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	200,00	8,75	2,43	11,18	2.236,00	200,00	4,89	1,36	6,25	R\$	1.250,00	0,00	44,10%
19.2.28	I02560S	Condutete de alumínio tipo c, para eletroduto roscaavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	100,00	12,11	3,36	15,47	1.547,00	100,00	6,38	1,77	8,15	R\$	815,00	0,00	47,32%
19.2.29	I02862	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 4"x4" (preta)	ORSE	un	200,00	3,95	1,09	5,04	1.008,00	200,00	2,11	0,58	2,69	R\$	538,00	0,00	46,63%
19.2.30	I34653S	Disjuntor tipo din/lec, monopolar de 6 ate 32a	ORSE	un	500,00	8,89	2,40	11,35	5.675,00	500,00	4,61	1,28	5,89	R\$	2.945,00	0,00	48,11%
19.2.31	I11822	Disjuntor tipo DINIEC, tripolar 63A	ORSE	un	200,00	74,61	20,66	95,29	19.058,00	200,00	38,63	10,71	49,34	R\$	9.868,00	0,00	48,22%
19.2.32	I08830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref. Moeller ou similar.	ORSE	un	100,00	315,00	87,32	402,32	40.232,00	100,00	176,09	48,81	224,90	R\$	22.490,00	0,00	44,10%
19.2.33	I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	300,00	105,00	29,11	134,11	40.233,00	300,00	58,70	16,27	74,97	R\$	22.491,00	0,00	44,10%
19.2.34	S11772	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	ORSE	un	1,00	4.248,70	1.177,74	5.426,44	5.426,44	1,00	2.222,65	616,12	2.838,77	R\$	2.838,77	0,00	47,69%
19.2.35	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	500,00	6,73	1,87	8,60	4.300,00	500,00	3,76	1,04	4,80	R\$	2.400,00	0,00	44,19%
19.2.36	I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1.000,00	55,64	15,42	71,06	71.060,00	1.000,00	9,06	2,51	11,57	R\$	11.570,00	0,00	83,72%
19.2.37	I047091	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 3W GU10 BIVOLT	SBC	UN	100,00	17,15	4,75	21,90	2.190,00	100,00	9,59	2,68	12,25	R\$	1.225,00	0,00	44,06%
19.2.38	I12521	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, tem, de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou simili	ORSE	un	5,00	6.216,57	1.723,23	7.939,80	39.699,00	5,00	3.475,06	963,29	4.438,35	R\$	22.191,75	0,00	44,10%
19.2.39	I43068S	Luminaria solar externa, led, spot refletor, potencia de 10w, incluindo bateria recarregavel com energia solar ao fio e ao calor-imperme	ORSE	un	50,00	65,17	18,07	83,24	4.162,00	50,00	36,43	10,10	46,53	R\$	2.326,50	0,00	44,10%
19.2.40	I9118	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	100,00	435,00	120,58	555,58	55.558,00	100,00	243,17	67,41	310,58	R\$	31.058,00	0,00	44,10%
19.2.41	PGJM.IE.55	KIT 4 LUMINARIAS PUBLICAS DE LED 100W BF 6000K/6500K	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	10,00	1.537,41	426,17	1.963,58	19.635,80	10,00	670,56	185,88	856,44	R\$	8.564,40	0,00	56,38%
19.2.42	S741316S	Quadro de distribucao de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnetic monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalac	ORSE	un	10,00	460,17	127,56	587,73	5.877,30	10,00	310,38	86,04	396,42	R\$	3.964,20	0,00	32,55%
19.2.43	I12230	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250c exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	4.346,89	1.204,96	5.551,85	11.103,70	2,00	2.477,05	686,64	3.163,69	R\$	6.327,39	0,00	43,02%
19.2.44	I11658	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	ORSE	un	3,00	8.231,14	2.281,67	10.512,81	31.538,43	3,00	4.690,47	1.300,20	5.990,67	R\$	17.972,01	0,00	43,02%
19.2.45	S00424	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	200,00	14,72	4,08	18,80	3.760,00	200,00	11,29	3,13	14,42	R\$	2.884,00	0,00	23,30%
19.2.46	040757	CHUMBADOR TIRANTE ACO CA-50 5/8"	SBC	UN	200,00	28,48	7,89	36,37	7.274,00	200,00	23,10	6,40	29,50	R\$	5.900,00	0,00	18,89%
19.3	Pontos								951.761,12					R\$	691.354,02		
19.3.1	023556	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA TRIFASICA	SBC	UN	10,00	175,09	48,53	223,62	2.236,20	10,00	131,99	36,59	168,58	R\$	1.685,80	0,00	24,61%
19.3.2	023321	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 300W COM ELETRODUTO PVC	SBC	UN	500,00	195,17	54,10	249,27	124.635,00	500,00	150,60	41,75	192,35	R\$	96.175,00	0,00	22,83%
19.3.3	023321	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 300W COM ELETRODUTO PVC	SBC	UN	500,00	195,17	54,10	249,27	124.635,00	500,00	150,60	41,75	192,35	R\$	96.175,00	0,00	22,83%
19.3.4	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido 3/4" incluindo conjunto astor/30a/220v, inclusive aterrament	ORSE	pt	500,00	171,82	47,63	219,45	109.725,00	500,00	132,81	36,81	169,62	R\$	84.810,00	0,00	22,71%
19.3.5	PGJM.IE.15.43	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTOES DE ALUMINIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	PRÓPRIA	UN	50,00	950,00	263,34	1.213,34	60.667,00	50,00	531,05	147,21	678,26	R\$	33.913,00	0,00	44,10%
19.3.6	PGJS.D.08	PONTO DE DRENO	COMP. PRÓPRIA	UN	500,00	122,26	33,89	156,15	78.075,00	500,00	99,16	27,49	126,65	R\$	63.325,00	0,00	18,89%
19.3.7	S02646	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA. ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) - (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	ORSE	un	10,00	762,87	211,47	974,34	9.743,40	10,00	556,41	154,24	710,65	R\$	7.106,50	0,00	27,06%
19.3.8	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	50,00	131,63	36,49	168,12	8.406,00	50,00	122,51	33,96	156,47	R\$	7.823,50	0,00	6,93%
19.3.9	S04422	Implantação de estrutura de mulla para rede de distribuição aérea, inclusive mulla terminal contralti à frio 20 kv	ORSE	un	10,00	2.482,15	688,05	3.170,20	31.702,00	10,00	1.415,73	392,44	1.808,17	R\$	18.081,70	0,00	42,96%
19.3.10	00004168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	SINAPI	UN	12,00	260,69	72,26	332,95	3.995,40	12,00	145,73	40,40	186,13	R\$	2.233,54	0,00	44,10%
19.3.11	S07380	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo p cor branca, classe tensão 15 kv	ORSE	un	10,00	139,73	38,73	178,46	1.784,60	10,00	87,85	24,35	112,20	R\$	1.122,00	0,00	37,13%
19.3.12	S10433	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	ORSE	un	2,00	2.197,28	609,09	2.806,37	5.612,74	2,00	1.255,82	348,11	1.603,93	R\$	3.207,86	0,00	42,85%
19.3.13	S09914	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m.	ORSE	un	10,00	35,45	8,83	45,28	452,80	10,00	28,07	7,78	35,85	R\$	358,50	0,00	20,83%
19.3.14	61034	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/350MVA - COMPLETO - CARREGAM. MOTORIZADO	SIURB	Un	2,00	22.060,13	6.281,39	28.941,52	57.883,04	2,00	12.667,01	3.511,30	16.178,31	R\$	32.356,62	0,00	44,10%
19.3.15	S00311	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 entrada subterrânea	ORSE	un	10,00	2.925,19	810,86	3.736,05	37.360,50	10,00	1.639,56	454,49	2.094,05	R\$	20.940,50	0,00	43,95%
19.3.16	023322	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	SBC	UN	500,00	164,70	45,65	210,35	105.175,00	500,00	131,64	36,49	168,13	R\$	84.065,00	0,00	20,07%
19.3.17	09.07.01 (E)	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLS - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	300,00	86,64	24,02	110,66	33.198,00	300,00	64,63	17,92	82,55	R\$	24.765,00	0,00	25,40%
19.3.18	09.07.03 (E)	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLS - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	200,00	174,19	48,29	222,48	44.496,00	200,00	126,67	35,11	161,78	R\$	32.356,00	0,00	27,28%
19.3.19	09.07.02 (E)	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLS - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	200,00	132,03	36,60	168,63	33.726,00	200,00	97,40	27,00	124,40	R\$	24.880,00	0,00	26,23%
19.3.20	060043	PONTO DE LUZ PARA ILLUMINACAO HALL DE ENTRADA	SBC	UN	500,00	86,48	23,97	110,45	55.225,00	500,00	63,45	17,59	81,04	R\$	40.520,00	0,00	26,63%
19.3.21	061485	PONTO DE FORCA PARA AC 3CV	SBC	UN	20,00	858,97	238,11	1.097,08	21.941,60	20,00	581,45	161,18	742,63	R\$	14.852,60	0,00	32,31%
19.3.22	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA,TRIPOLAR 100A	SEINFRA	UN	2,00	425,09	117,83	542,92	1.085,84	2,00	235,23	65,21	300,44	R\$	600,88	0,00	44,66%
19.4	Iluminação								470.933,30					R\$	239.131,20		
19.4.1	97806	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	50,00	59,31	16,44	75,75	3.787,50	50,00	37,47	10,39	47,86	R\$	2.393,00	0,00	36,82%
19.4.2	97807	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	50,00	65,43	18,14	83,57	4.178,50	50,00	41,60	11,53	53,13	R\$	2.656,54	0,00	36,42%
19.4.3	SIURB	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	500,00	58,34	16,17	74,51	37.255,00	500,00	49,08	13,61	62,69	R\$	31.345,00	0,00	15,86%
19.4.4	S11999	Luminária em LED para iluminação pública, 150W bivolt,Selo A Immetro,corpo em alumínio inj.FP 0,97, pn DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar.5 anos, modelo GL215 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	10,00	1.638,63	454,23	2.092,86	20.928,60	10,00	926,20	256,74	1.182,94	R\$	11.829,40	0,00	43,48%
19.4.5	97592	Luminária Plafon 62x62 48W LED Embutir Branco Frio Borda Branca - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	200,00	175,42	48,63	224,05	44.810,00	200,00	21,54	5,97	27,51	R\$	5.502,00	0,00	87,72%
19.4.6	97592	Luminária Plafon quadrada 18w LED Embutir Branco frio - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	500,00	42,42	11,76	54,18	27.090,00	500,00	21,54	5,97	27,51	R\$	13.755,00	0,00	49,22%
19.4.7	PGJ.MA.IE-P000009-2	Luminária Plafon 30x30 25W LED Sobrepor Branco Frio Borda Branca	PRÓPRIA	un	500,00	59,00	16,35	75,35	37.675,00	500,00	32,98	9,14	42,12	R\$	21.060,00	0,00	44,10%



19.4.8	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	SINAPI	UN	10,00	209,85	58,17	288,02	2.680,20	10,00	117,31	32,52	149,83	R\$	1.498,30	0,00	44,10%
19.4.9	071644	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LAMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Un	100,00	154,52	42,83	197,35	10.735,00	100,00	99,05	27,46	126,51	R\$	12.651,00	0,00	35,90%
19.4.10	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	300,00	411,86	114,17	526,03	157.809,00	300,00	225,74	62,58	288,32	R\$	86.496,00	0,00	45,19%
19.4.11	SBC	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	PRÓPRIA	UN	100,00	17,75	4,92	22,67	2.267,00	100,00	10,13	2,81	12,94	R\$	1.294,00	0,00	42,92%
19.4.12	97585	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 20 W, COMPLETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2017	SINAPI	UN	100,00	65,98	18,29	84,27	8.427,00	100,00	39,95	11,07	51,02	R\$	5.102,00	0,00	39,46%
19.4.13	00038194	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1.000,00	28,51	7,90	36,41	36.410,00	1.000,00	4,33	1,20	5,53	R\$	5.530,00	0,00	84,81%
19.4.14	I203070	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	1.000,00	51,95	14,40	66,35	66.350,00	1.000,00	29,04	8,05	37,09	R\$	37.090,00	0,00	44,10%
19.4.15	060307	LAMPADA LED PAR16 OSRAM 4.8W 350 LUMENS	SBC	UN	50,00	23,97	6,64	30,61	1.530,50	50,00	14,55	4,03	18,58	R\$	929,00	0,00	39,30%
19.5	Spda								141.744,70					R\$	80.736,00		
19.5.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	108,81	30,16	138,97	1.389,70	10,00	62,43	17,31	79,74	R\$	797,40	0,00	42,62%
19.5.2	106667	Caplor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	ORSE	un	50,00	13,96	3,87	17,83	891,50	50,00	7,80	2,16	9,96	R\$	498,00	0,00	44,14%
19.5.3	078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	SBC	UN	500,00	35,74	9,91	45,65	22.825,00	500,00	24,03	6,66	30,69	R\$	15.345,00	0,00	32,77%
19.5.4	52848	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	SIURB	M	500,00	16,92	4,89	21,61	10.805,00	500,00	9,48	2,62	12,08	R\$	6.040,00	0,00	44,10%
19.5.5	52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	500,00	25,34	7,02	32,36	16.180,00	500,00	14,17	3,93	18,10	R\$	9.050,00	0,00	44,07%
19.5.6	57247	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS	SIURB	Un	1.000,00	3,26	0,90	4,16	4.160,00	1.000,00	1,82	0,50	2,32	R\$	2.320,00	0,00	44,23%
19.5.7	078851	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	SBC	UN	10,00	3.096,00	858,21	3.954,21	39.542,10	10,00	1.730,64	479,73	2.210,37	R\$	22.103,70	0,00	44,10%
19.5.8	09.53.10 (E)	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - TIPO FRANKLIN	SIURB	UN	10,00	14,62	4,05	18,67	186,70	10,00	12,46	3,45	15,91	R\$	159,10	0,00	14,78%
19.5.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 3.0M	SEINFRA	UN	100,00	204,78	56,77	261,55	26.155,00	100,00	107,95	29,92	137,87	R\$	13.787,00	0,00	47,29%
19.5.10	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	20,00	681,85	189,01	870,86	17.417,20	20,00	360,59	99,96	460,55	R\$	9.211,00	0,00	47,12%
19.5.11	078123	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SBC	UN	10,00	126,49	35,06	161,55	1.615,50	10,00	86,27	23,91	110,18	R\$	1.101,80	0,00	31,80%
19.5.12	00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	100,00	4,52	1,25	5,77	577,00	100,00	2,53	0,70	3,23	R\$	323,00	0,00	44,02%
20	REDE E TELEFONIA								1.020.204,49					R\$	639.765,50	0,00	37,29%
20.1	Pontos								266.024,60					R\$	173.085,90		
20.1.1	059428	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P - fornecimento e instalação	SBC	UN	20,00	43,01	11,92	54,93	1.098,60	20,00	37,93	10,51	48,44	R\$	968,80	0,00	11,82%
20.1.2	S07817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa - fornecimento e instalação	ORSE	un	1.000,00	62,47	17,32	79,79	79.790,00	1.000,00	41,05	11,38	52,43	R\$	52.430,00	0,00	34,29%
20.1.3	059426	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - fornecimento e instalação	SBC	UN	20,00	151,61	42,03	193,64	3.872,80	20,00	86,00	23,84	109,84	R\$	2.196,80	0,00	43,28%
20.1.4	PGJ SE RE-P00016	Anel organizador de cabos para rack 19"	PRÓPRIA	un	1.000,00	6,73	1,87	8,60	8.600,00	1.000,00	4,09	1,13	5,22	R\$	5.220,00	0,00	39,30%
20.1.5	PGJ SE RE-P00013	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar, incluindo placas , ramal e tronco - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	un	10,00	4.396,78	1.218,79	5.615,57	56.155,70	10,00	2.508,50	695,36	3.203,86	R\$	32.038,60	0,00	42,95%
20.1.6	09.90.21 (E)	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	SIURB	UN	50,00	14,87	4,12	18,99	949,50	50,00	8,31	2,30	10,61	R\$	530,50	0,00	44,13%
20.1.7	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	ORSE	un	500,00	9,53	2,64	12,17	6.085,00	500,00	6,58	1,82	8,40	R\$	4.200,00	0,00	30,98%
20.1.8	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	107,83	29,89	137,72	1.377,20	10,00	73,16	20,28	93,44	R\$	934,40	0,00	32,15%
20.1.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1.000,00	36,37	10,08	46,45	46.450,00	1.000,00	22,95	6,36	29,31	R\$	29.310,00	0,00	36,90%
20.1.10	00039603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	SINAPI	UN	1.000,00	1,97	0,55	2,52	2.520,00	1.000,00	1,10	0,30	1,40	R\$	1.400,00	0,00	44,44%
20.1.11	062255	LOGICA-PONTO DE TOMADA PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4" EXTERNO	SBC	UN	200,00	148,67	41,21	189,88	37.976,00	200,00	115,70	32,07	147,77	R\$	29.554,00	0,00	22,18%
20.1.12	062256	LOGICA-PONTO DE TOMADA PISO PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4"	SBC	UN	100,00	97,59	27,05	124,64	12.464,00	100,00	64,29	17,82	82,11	R\$	8.211,00	0,00	34,12%
20.1.13	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	20,00	42,51	11,78	54,29	1.085,80	20,00	23,56	6,53	30,09	R\$	601,80	0,00	44,58%
20.1.14	061359	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	SBC	UN	1.000,00	5,95	1,65	7,60	7.600,00	1.000,00	4,30	1,19	5,49	R\$	5.490,00	0,00	27,76%
20.2	Infra seca								264.755,00					R\$	180.649,50		
20.2.1	S10282	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	ORSE	un	200,00	41,17	11,41	52,58	10.516,00	200,00	27,09	7,51	34,60	R\$	6.920,00	0,00	34,20%
20.2.2	S10276	Canaleta metálica 120 x 4 mm, com divisória, da Valemam ou similar	ORSE	un	200,00	65,49	18,15	83,64	16.728,00	200,00	44,28	12,27	56,55	R\$	11.310,00	0,00	32,39%
20.2.3	S10278	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	ORSE	un	100,00	19,57	5,42	24,99	2.499,00	100,00	15,02	4,16	19,18	R\$	1.918,00	0,00	23,25%
20.2.4	S10279	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	ORSE	un	100,00	19,57	5,42	24,99	2.499,00	100,00	15,02	4,16	19,18	R\$	1.918,00	0,00	23,25%
20.2.5	S00744	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1- valemam ou similar	ORSE	un	100,00	4,78	1,33	6,11	611,00	100,00	3,48	0,96	4,44	R\$	444,00	0,00	27,33%
20.2.6	S00747	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	50,00	63,77	17,68	81,45	4.072,50	50,00	38,71	10,73	49,44	R\$	2.472,00	0,00	39,30%
20.2.7	S00750	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-400/50 ; valemam ou similar	ORSE	un	1.000,00	12,19	3,38	15,57	15.570,00	1.000,00	9,37	2,60	11,97	R\$	11.970,00	0,00	23,12%
20.2.8	S00725	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	500,00	5,67	1,57	7,24	3.620,00	500,00	4,38	1,21	5,59	R\$	2.795,00	0,00	22,79%
20.2.9	S00759	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	500,00	38,36	10,63	48,99	24.495,00	500,00	25,52	7,07	32,59	R\$	16.295,00	0,00	33,48%
20.2.10	S11773	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	100,00	92,80	25,72	118,52	11.852,00	100,00	59,54	16,50	76,04	R\$	7.604,00	0,00	35,84%
20.2.11	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	50,00	151,18	41,91	193,09	9.654,50	50,00	92,18	25,55	117,73	R\$	5.886,50	0,00	39,03%
20.2.12	S95781S	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - forneciment instalação, af_ 11/2016 e	ORSE	un	200,00	24,93	6,91	31,84	6.368,00	200,00	17,57	4,87	22,44	R\$	4.488,00	0,00	29,52%
20.2.13	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	500,00	8,86	2,46	11,32	5.660,00	500,00	6,98	1,93	8,91	R\$	4.455,00	0,00	21,29%
20.2.14	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m	1.000,00	11,11	3,08	14,19	14.190,00	1.000,00	8,42	2,33	10,75	R\$	10.750,00	0,00	24,24%
20.2.15	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	500,00	21,02	5,83	26,85	13.425,00	500,00	15,17	4,21	19,38	R\$	9.690,00	0,00	27,82%
20.2.16	059125	ELETROCALHA PERDURADA TIPO "U" 400X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	500,00	89,86	24,85	114,51	57.255,00	500,00	54,18	15,02	69,20	R\$	34.600,00	0,00	39,57%
20.2.17	040757	CHUMBADOR TIRANTE AÇO CA-50 5/8"	SBC	UN	1.000,00	28,48	7,89	36,37	36.370,00	1.000,00	23,10	6,40	29,50	R\$	29.500,00	0,00	18,89%
20.2.18	09.05.39 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	SIURB	UN	100,00	24,67	6,84	31,51	3.151,00	100,00	17,70	4,91	22,61	R\$	2.261,00	0,00	28,25%
20.2.19	061425	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	SBC	UN	50,00	410,57	113,81	524,38	26.219,00	50,00	240,73	66,73	307,46	R\$	15.373,00	0,00	41,37%
20.3	Cabos								200.497,00					R\$	112.714,00		
20.3.1	S10268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT. 6 - 2,5 METROS	ORSE	un	1.000,00	24,28	6,73	31,01	31.010,00	1.000,00	15,30	4,24	19,54	R\$	19.540,00	0,00	36,99%
20.3.2	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	SINAPI	M	200,00	9,21	2,56	11,76	2.352,00	200,00	6,32	1,75	8,07	R\$	1.614,00	0,00	31,38%
20.3.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	5.000,00	15,77	4,37	20,14	100.700,00	5.000,00	8,48	2,35	10,83	R\$	54.150,00	0,00	46,23%

20.3.4	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1.000,00	11,39	3,16	14,55	14.550,00	1.000,00	6,03	1,67	7,70	R\$	7.700,00	0,00	47,08%
20.3.5	059433	CABO CTP-APL-50 20 PARES	SBC	M	500,00	10,48	2,91	13,39	6.695,00	500,00	6,10	1,69	7,79	R\$	3.895,00	0,00	41,82%
20.3.6	C0563	CABO TELEFÔNICO CGI - 2	SEINFRA	M	500,00	5,21	1,44	6,65	3.325,00	500,00	2,47	0,68	3,15	R\$	1.575,00	0,00	52,63%
20.3.7	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1.000,00	7,61	2,11	9,72	9.720,00	1.000,00	4,03	1,12	5,15	R\$	5.150,00	0,00	47,02%
20.3.8	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1.000,00	6,71	1,86	8,57	8.570,00	1.000,00	3,54	0,98	4,52	R\$	4.520,00	0,00	47,26%
20.3.9	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	500,00	5,60	1,55	7,15	3.575,00	500,00	2,93	0,81	3,74	R\$	1.870,00	0,00	47,69%
20.3.10	059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	5.000,00	3,13	0,87	4,00	20.000,00	5.000,00	1,99	0,55	2,54	R\$	12.700,00	0,00	36,50%
20.4	Equipamentos								250.498,19					R\$	151.838,40		
20.4.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	100,00	512,30	142,01	654,31	65.431,00	100,00	364,98	101,17	466,15	R\$	46.615,00	0,00	28,76%
20.4.2	S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	ORSE	un	50,00	289,87	80,35	370,22	18.511,00	50,00	166,49	46,15	212,64	R\$	10.632,00	0,00	42,56%
20.4.3	S10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P100-100-1000 BT	ORSE	un	50,00	1.272,24	352,66	1.624,90	81.245,00	50,00	709,11	196,57	905,68	R\$	45.284,00	0,00	44,26%
20.4.4	I12167	Distribuidor interno óptico - D.I.O	ORSE	un	10,00	863,18	239,27	1.102,45	11.024,50	10,00	482,52	133,75	616,27	R\$	6.162,74	0,00	44,10%
20.4.5	S11227	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	ORSE	un	5,00	1.807,20	500,96	2.308,16	11.540,80	5,00	1.183,73	328,13	1.511,86	R\$	7.569,30	0,00	34,50%
20.4.6	S10726	SWITCH POE CISCO 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 + 2 PORTAS SFP P/ FIBRA SG110-24HP (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	5,00	2.295,56	636,33	2.931,89	14.659,45	5,00	1.289,78	357,53	1.647,31	R\$	8.236,55	0,00	43,81%
20.4.7	S08682	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	ORSE	un	10,00	596,02	165,22	761,24	7.612,40	10,00	350,53	97,17	447,70	R\$	4.477,00	0,00	41,19%
20.4.8	S08507	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	2,00	4.396,78	1.218,79	5.615,57	11.231,14	2,00	2.392,42	663,18	3.055,60	R\$	6.111,20	0,00	45,59%
20.4.9	PGJ/SE/RE-0002	TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA T15000)	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	10,00	667,56	185,05	852,61	8.526,10	10,00	379,73	105,26	484,99	R\$	4.849,00	0,00	43,12%
20.4.10	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	SEINFRA	UN	5,00	1.628,30	451,36	2.079,66	10.398,30	5,00	910,22	252,31	1.162,53	R\$	5.812,65	0,00	44,10%
20.4.11	059460	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	SBC	UN	50,00	40,84	11,32	52,16	2.608,00	50,00	23,60	6,54	30,14	R\$	1.507,00	0,00	42,22%
20.4.12	059437	CAMERA COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA / NOITE	SBC	UN	10,00	165,03	45,75	210,78	2.107,80	10,00	96,94	26,87	123,81	R\$	1.238,10	0,00	41,26%
20.4.13	068399	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	SBC	UN	10,00	274,87	76,19	351,06	3.510,60	10,00	166,52	46,16	212,68	R\$	2.126,80	0,00	39,42%
20.4.14	059438	CAMERA INFRAVERMELHO MINI DOME 20M CCD COLORIDO 1/3 SONY 420T	SBC	UN	10,00	163,80	45,41	209,21	2.092,10	10,00	96,01	26,81	122,82	R\$	1.226,24	0,00	41,39%
20.5	Testes								38.429,70					R\$	21.477,70		
20.5.1	09.90.03 (E)	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório	SIURB	PTO	1.000,00	22,49	6,23	28,72	28.720,00	1.000,00	12,57	3,48	16,05	R\$	16.050,00	0,00	44,12%
20.5.2	65040	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	SIURB	Valor Global	5,00	1.520,47	421,47	1.941,94	9.709,70	5,00	849,94	235,60	1.085,54	R\$	5.427,70	0,00	44,10%
21	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA								264.777,50					R\$	179.710,50		
21.1	Revisões								92.020,00					R\$	70.698,00		
21.1.1	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	200,00	18,67	5,18	23,85	4.770,00	200,00	14,76	4,09	18,85	R\$	3.770,00	0,00	20,96%
21.1.2	S01201	Revisão de ponto de água tipo 2	ORSE	un	200,00	55,38	15,35	70,73	14.146,00	200,00	43,86	12,16	56,02	R\$	11.204,00	0,00	20,80%
21.1.3	S01205	Revisão de ponto de água tipo 3	ORSE	un	200,00	110,69	30,68	141,37	28.274,00	200,00	87,72	24,32	112,04	R\$	22.408,00	0,00	20,75%
21.1.4	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	200,00	26,69	7,40	34,09	6.818,00	200,00	18,13	5,03	23,16	R\$	4.632,00	0,00	32,06%
21.1.5	S01681	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	ORSE	un	200,00	55,76	15,46	71,22	14.244,00	200,00	41,09	11,39	52,48	R\$	10.496,00	0,00	26,31%
21.1.6	S01682	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	ORSE	un	200,00	93,05	25,79	118,84	23.768,00	200,00	71,20	19,74	90,94	R\$	18.188,00	0,00	23,48%
21.2	Insumos								52.350,00					R\$	29.763,00		
21.2.1	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	ORSE	un	100,00	35,03	9,71	44,74	4.474,00	100,00	23,51	6,52	30,03	R\$	3.003,00	0,00	32,88%
21.2.2	I06963	Assento para vaso sanitário, linha monte carlo, ref. AP-80, DECA ou similar	ORSE	un	200,00	169,90	47,10	217,00	43.400,00	200,00	94,97	26,33	121,30	R\$	24.260,00	0,00	44,10%
21.2.3	I00168	Anel de vedação (decanel AV 90) ou similar	ORSE	un	200,00	17,52	4,86	22,38	4.476,00	200,00	9,79	2,71	12,50	R\$	2.500,00	0,00	44,15%
21.3	Pontos								45.784,00					R\$	30.784,00		
21.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	82,50	22,87	105,37	10.537,00	100,00	71,12	19,71	90,83	R\$	9.083,00	0,00	13,80%
21.3.2	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, micidários, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	100,00	47,24	13,09	60,33	6.033,00	100,00	32,59	9,03	41,62	R\$	4.162,00	0,00	31,01%
21.3.3	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	100,00	65,46	18,15	83,61	8.361,00	100,00	39,41	10,92	50,33	R\$	5.033,00	0,00	39,80%
21.3.4	S08342	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	ORSE	un	100,00	96,03	26,62	122,65	12.265,00	100,00	56,57	15,68	72,25	R\$	7.225,00	0,00	41,09%
21.3.5	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	100,00	67,24	18,64	85,88	8.588,00	100,00	41,35	11,46	52,81	R\$	5.281,00	0,00	38,51%
21.4	Válvulas e registros								74.623,50					R\$	48.465,50		
21.4.1	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	31,79	8,81	40,60	4.060,00	100,00	18,98	5,26	24,24	R\$	2.424,00	0,00	40,30%
21.4.2	86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	4,85	1,34	6,19	619,00	100,00	3,56	0,99	4,55	R\$	455,00	0,00	26,49%
21.4.3	86880	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	14,54	4,03	18,57	1.857,00	100,00	8,98	2,49	11,47	R\$	1.147,00	0,00	38,23%
21.4.4	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	100,00	55,15	15,29	70,44	7.044,00	100,00	36,37	10,08	46,45	R\$	4.645,00	0,00	34,06%
21.4.5	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	100,00	92,79	25,72	118,51	11.851,00	100,00	60,59	16,80	77,39	R\$	7.739,00	0,00	34,70%
21.4.6	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	19,11	5,30	24,41	2.441,00	100,00	12,74	3,53	16,27	R\$	1.627,00	0,00	33,35%
21.4.7	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	21,77	6,03	27,80	2.780,00	100,00	14,23	3,94	18,17	R\$	1.817,00	0,00	34,64%
21.4.8	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	52,73	14,62	67,35	6.735,00	100,00	32,24	8,94	41,18	R\$	4.118,00	0,00	38,86%
21.4.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	54,26	15,04	69,30	6.930,00	100,00	33,10	9,18	42,28	R\$	4.228,00	0,00	38,99%
21.4.10	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_03/2015	SINAPI	UN	100,00	17,97	4,98	22,95	2.295,00	100,00	12,10	3,35	15,45	R\$	1.545,00	0,00	32,68%
21.4.11	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	15,61	4,33	19,94	1.994,00	100,00	9,26	2,57	11,83	R\$	1.183,00	0,00	40,67%
21.4.12	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	25,90	7,18	33,08	3.308,00	100,00	16,10	4,46	20,56	R\$	2.056,00	0,00	37,85%
21.4.13	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	35,71	9,90	45,61	4.561,00	100,00	22,30	6,18	28,48	R\$	2.848,00	0,00	37,56%



21.4.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	36,60	10,15	46,75	4.675,00	100,00	22,79	6,32	29,11	R\$	2.911,00	0,00	37,73%
21.4.15	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	66,76	18,51	85,27	8.527,00	100,00	41,11	11,40	52,51	R\$	5.251,00	0,00	38,42%
21.4.16	052734	AUTOMATICO DE BOIA - fornecimento e instalação	SBC	UN	50,00	77,46	21,47	98,93	4.946,50	50,00	70,02	19,41	89,43	R\$	4.471,50	0,00	9,60%
22	DRENAGEM								45.587,00					R\$	29.083,20		
22.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	600,00	46,51	12,89	59,40	35.640,00	600,00	28,66	7,94	36,60	R\$	21.980,00	0,00	38,38%
22.2	500299	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	ORSE	m	200,00	32,87	9,06	41,73	8.346,00	200,00	22,98	6,37	29,35	R\$	5.870,04	0,00	29,67%
22.3	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	62,68	17,37	80,05	1.601,00	20,00	49,06	13,60	62,66	R\$	1.253,20	0,00	21,72%
23	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								97.619,20					R\$	64.599,80		
23.1	S01494	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 68°C	ORSE	un	100,00	78,87	21,86	100,73	10.073,00	100,00	62,88	17,43	80,31	R\$	8.031,00	0,00	20,27%
23.2	S01495	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 79°C	ORSE	un	100,00	84,41	23,40	107,81	10.781,00	100,00	65,98	18,29	84,27	R\$	8.427,00	0,00	21,83%
23.3	S01496	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 93°C	ORSE	un	100,00	115,44	32,00	147,44	14.744,00	100,00	83,37	23,11	106,48	R\$	10.648,00	0,00	27,78%
23.4	S01497	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 141°C	ORSE	un	100,00	116,38	32,26	148,64	14.864,00	100,00	83,85	23,24	107,09	R\$	10.709,00	0,00	27,95%
23.5	S10445	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,75 x0,45 x 0,17m	ORSE	un	20,00	204,50	56,69	261,19	5.223,80	20,00	123,71	34,29	158,00	R\$	3.160,00	0,00	39,51%
23.6	S01519	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m	ORSE	un	20,00	367,67	101,97	469,64	9.396,80	20,00	215,03	59,61	274,64	R\$	5.402,80	0,00	41,55%
23.7	00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	20,00	112,19	31,10	143,29	2.865,80	20,00	62,71	17,38	80,09	R\$	1.601,80	0,00	44,11%
23.8	00020967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	20,00	112,19	31,10	143,29	2.865,80	20,00	62,71	17,38	80,09	R\$	1.601,80	0,00	44,11%
23.9	00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	20,00	123,04	34,11	157,15	3.143,00	20,00	68,78	19,07	87,85	R\$	1.757,00	0,00	44,10%
23.10	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	20,00	358,65	99,42	458,07	9.161,40	20,00	200,49	55,58	256,07	R\$	5.121,40	0,00	44,10%
23.11	00037530	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	SINAPI	UN	20,00	563,76	156,27	720,03	14.400,60	20,00	315,14	87,36	402,50	R\$	8.050,00	0,00	44,10%
24	JARDINAGEM E PAISAGISMO								97.714,00					R\$	70.969,00		
24.1	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	200,00	58,39	16,19	74,58	14.916,00	200,00	45,36	12,57	57,93	R\$	11.586,00	0,00	22,33%
24.2	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	200,00	158,62	43,97	202,59	40.518,00	200,00	127,80	35,43	163,23	R\$	32.646,00	0,00	19,43%
24.3	18.80.30 (E)	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA	SIURB	M2	1.000,00	5,75	1,59	7,34	7.340,00	1.000,00	4,62	1,28	5,90	R\$	5.900,00	0,00	19,62%
24.4	38557	TERRA VEGETAL PRETA	SIURB	M3	100,00	168,73	46,77	215,50	21.550,00	100,00	94,32	26,15	120,47	R\$	12.047,00	0,00	44,10%
24.5	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	10.000,00	0,09	0,02	0,11	1.100,00	10.000,00	0,06	0,02	0,08	R\$	800,00	0,00	27,27%
24.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.000,00	9,54	2,84	12,38	12.180,00	1.000,00	6,19	1,72	7,91	R\$	7.910,00	0,00	35,06%
24.7	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	1.000,00	0,09	0,02	0,11	110,00	1.000,00	0,06	0,02	0,08	R\$	80,00	0,00	27,27%
25	LIMPEZA								545.736,80					R\$	446.567,00		
25.1	I11088	Limpeza de reservatório	ORSE	m3	2.000,00	12,50	3,47	15,97	31.940,00	2.000,00	12,50	3,47	15,97	R\$	31.940,00	0,00	0,00%
25.2	17.04.31 (E)	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	SIURB	M3	500,00	145,24	40,26	185,50	92.750,00	500,00	81,19	22,51	103,70	R\$	51.850,00	0,00	44,10%
25.3	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SINAPI	M2	5.000,00	1,97	0,55	2,52	12.600,00	5.000,00	1,73	0,48	2,21	R\$	11.050,00	0,00	12,30%
25.4	17.04.30 (E)	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SIURB	UN	100,00	3,45	0,96	4,41	441,00	100,00	2,62	0,73	3,35	R\$	335,00	0,00	24,04%
25.5	210116	LIMPEZA MANUAL DE CAIXAS DE GORDURA	SBC	M3	20,00	33,11	9,18	42,29	845,80	20,00	25,13	6,97	32,10	R\$	642,00	0,00	24,10%
25.6	17.04.25 (E)	LIMPEZA DE CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SIURB	M	1.000,00	1,73	0,48	2,21	2.210,00	1.000,00	1,31	0,36	1,67	R\$	1.670,00	0,00	24,43%
25.7	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	1.000,00	6,90	1,91	8,81	8.810,00	1.000,00	2,81	0,78	3,59	R\$	3.590,00	0,00	59,25%
25.8	37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	M2	20.000,00	3,38	0,94	4,32	86.400,00	20.000,00	2,79	0,77	3,56	R\$	71.200,00	0,00	17,59%
25.9	17.04.09 (E)	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	SIURB	M2	5.000,00	5,75	1,59	7,34	36.700,00	5.000,00	4,37	1,21	5,58	R\$	27.900,00	0,00	23,98%
25.10	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	200,00	17,77	4,93	22,70	4.540,00	200,00	12,06	3,34	15,40	R\$	3.080,00	0,00	32,16%
25.11	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M²	10.000,00	21,02	5,83	26,85	268.500,00	10.000,00	19,05	5,28	24,33	R\$	243.300,00	0,00	9,39%