

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

15/03/2022

Data de preço: SINAPI novembro/2021 com desoneração

GOINFRA janeiro/2022 com desoneração

SEINFRA - março/2021 com desoneração

ORSE - dezembro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant

BDI: 31,25%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								77.146,80	101.250,96	3,85
1.1	021301	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	AGETOP CIVIS	m2	10,00	2,11	194,42	196,53	1.965,30	2.579,50	0,10
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)									
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.301,66	1.301,66	1.301,66	1.708,43	0,06
1.4	020400	Instalação provisória de água	AGETOP CIVIS	Un	1,00	1.306,61	1.422,88	2.729,49	2.729,49	3.582,46	0,14
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos									
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	160,39	876,97	1.037,36	20.747,20	27.230,80	1,04
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	125,68	722,53	848,21	16.964,20	22.265,60	0,85
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.129,64	4,70	1,36	6,06	6.845,62	8.980,64	0,34
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	4.000,00	0,13	0,19	0,32	1.280,00	1.680,00	0,06
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								14.188,34	18.623,26	0,71
2.1	94319	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	168,50	16,59	23,34	39,93	6.728,21	8.831,09	0,34
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	94,33	37,94	21,41	59,35	5.598,49	7.348,31	0,28
2.3	100576	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	184,58	0,70	1,34	2,04	376,54	494,67	0,02
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	55,58	16,59	10,13	26,72	1.485,10	1.949,19	0,07
3	FUNDAÇÕES								150.732,68	197.832,91	7,62
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								66.786,43	87.655,13	3,33
3.1.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	SINAPI	M	441,00	4,51	48,74	53,25	23.483,25	30.821,49	1,17
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,88	8,21	18,65	26,86	1.662,10	2.181,27	0,08
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,15	59,44	72,95	132,39	21.864,21	28.696,46	1,09
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,55	3,05	12,86	15,91	104,21	136,76	0,01

270

3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,45	2,13	12,94	15,07	489,02	641,86	0,02
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,36	1,52	12,02	13,54	4.229,35	5.550,64	0,21
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,64	1,06	10,38	11,44	373,40	490,25	0,02
3.1.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,55	4,38	12,27	16,65	5.120,71	6.719,97	0,26
3.1.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	16,12	14,94	571,92	586,86	9.460,18	12.416,43	0,47
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								68.538,70	89.955,89	3,42
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	463,48	24,50	45,55	70,05	32.466,77	42.612,35	1,62
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	3,05	12,86	15,91	11,61	15,24	0,00
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	2,13	12,94	15,07	12.505,39	16.413,84	0,62
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	1,52	12,02	13,54	1.365,10	1.791,57	0,07
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	395,00	4,38	12,27	16,65	6.576,75	8.630,75	0,33
3.2.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	26,87	10,99	570,07	581,06	15.613,08	20.492,14	0,78
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA								15.407,55	20.221,89	0,77
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	59,44	72,95	132,39	741,38	973,06	0,04
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	1,52	12,02	13,54	4.400,50	5.775,25	0,22
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	4,38	12,27	16,65	1.365,30	1.791,70	0,07
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	14,94	571,92	586,86	2.300,49	3.019,38	0,11
3.3.5	100897	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	SINAPI	M	63,00	5,67	99,09	104,76	6.599,88	8.662,50	0,33
4	SUPERESTRUTURA								241.728,03	317.263,52	12,07
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS								70.945,52	93.115,23	3,54
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	453,62	20,22	56,75	76,97	34.915,13	45.824,69	1,74
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	3,72	13,11	16,83	12,29	16,13	0,00
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	2,62	13,13	15,75	13.069,67	17.152,38	0,65
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	1,88	12,16	14,04	1.415,51	1.858,11	0,07
4.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	379,00	5,26	12,58	17,84	6.761,36	8.876,18	0,34
4.1.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	27,81	15,10	516,06	531,16	14.771,56	19.387,74	0,74
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								55.762,84	73.172,57	2,78
4.2.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	319,27	20,22	56,75	76,97	24.574,21	32.252,66	1,23
4.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.063,91	1,52	12,02	13,54	14.405,34	18.905,68	0,72
4.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	102,27	1,06	10,38	11,44	1.169,97	1.536,10	0,06
4.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	404,73	4,38	12,27	16,65	6.738,75	8.843,35	0,34
4.2.5	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,15	15,55	533,34	548,89	8.864,57	11.634,78	0,44
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								101.107,35	132.703,40	5,05
4.3.1	101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	647,46	19,29	136,87	156,16	101.107,35	132.703,40	5,05
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								13.922,32	18.272,32	0,69

271

4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 1' m	SINAPI	M	232,00	7,70	52,31	60,01	13.922,32	18.272,32	0,69
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								160.076,57	210.101,62	7,99
5.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	914,03	13,03	42,36	55,39	50.628,12	66.449,98	2,53
5.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	295,30	9,80	14,22	24,02	7.093,11	9.310,81	0,35
5.3	102253	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SINAPI	M2	12,92	55,32	637,59	692,91	8.952,40	11.749,96	0,45
5.4	270310	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez	AGETOP CIVIS	m2	781,68	33,19	86,30	119,49	93.402,94	122.590,87	4,66
6	ESQUADRIAS								88.068,61	112.964,78	4,30
6.1	PORTAS DE MADEIRA								21.850,72	28.679,13	1,09
6.1.1	90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	198,43	638,61	837,04	5.859,28	7.690,34	0,29
6.1.2	CPU 01	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UN	7,00	242,66	681,37	924,03	6.468,21	8.489,53	0,32
6.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	2,00	198,43	638,61	837,04	1.674,08	2.197,24	0,08
6.1.4	CPU 02	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UN	1,00	245,48	748,25	993,73	993,73	1.304,27	0,05
6.1.5	CPU 03	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UN	3,00	259,07	783,13	1.042,20	3.126,60	4.103,67	0,16
6.1.6	CPU 04	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UN	3,00	198,01	518,79	716,80	2.150,40	2.822,40	0,11
6.1.7	90798	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	SINAPI	UN	2,00	52,44	736,77	789,21	1.578,42	2.071,68	0,08
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								1.057,43	1.387,88	0,05
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	2,00	17,04	238,05	255,09	510,18	669,62	0,03
6.2.2	00011457	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	5,00	0,00	69,77	69,77	348,85	457,85	0,02
6.2.3	CPU 05	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	PRÓPRIA	UN	2,88	21,05	47,84	68,89	198,40	260,41	0,01
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO								1.054,19	1.383,62	0,05
6.3.1	CPU 06	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	PRÓPRIA	UN	1,00	11,47	1.042,72	1.054,19	1.054,19	1.383,62	0,05
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								60.134,01	78.925,54	3,00
6.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	35,33	594,38	629,71	151,13	198,36	0,01
6.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	35,33	594,38	629,71	680,09	892,61	0,03
6.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	35,33	594,38	629,71	2.015,07	2.644,77	0,10
6.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	10,73	317,66	328,39	197,03	258,61	0,01
6.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	10,73	317,66	328,39	1.970,34	2.586,06	0,10
6.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	35,33	594,38	629,71	2.078,04	2.727,42	0,10
6.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	35,33	594,38	629,71	5.541,45	7.273,11	0,28
6.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	35,33	594,38	629,71	42.669,15	56.002,96	2,13
6.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	6,48	76,64	444,50	521,14	3.376,99	4.432,32	0,17

6.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	14,90	670,98	685,88	1.358,04	1.782,44	0,07
6.4.11	270603	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	AGETOP CIVIS	m2	4,20	0,00	23,02	23,02	96,68	126,88	0,00
6.5	VIDROS								1.972,26	2.588,61	0,10
6.5.1	C4835	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	4,40	47,51	400,73	448,24	1.972,26	2.588,61	0,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA								268.889,53	352.920,92	13,42
7.1	92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	23,00	500,64	1.653,14	2.153,78	49.536,94	65.017,32	2,47
7.2	92549	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	10,00	464,31	1.250,95	1.715,26	17.152,60	22.512,80	0,86
7.3	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	324,70	1.065,44	1.390,14	8.340,84	10.947,36	0,42
7.4	92584	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	100,64	879,48	980,12	5.880,72	7.718,46	0,29
7.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	1.189,68	17,61	64,43	82,04	97.601,35	128.104,74	4,87
7.6	102213	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	SINAPI	M2	1.714,31	7,46	8,52	15,98	27.394,67	35.949,08	1,37
7.7	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	1.189,68	6,57	28,65	35,22	41.900,53	54.998,91	2,09
7.8	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	213,80	6,00	17,12	23,12	4.943,06	6.488,83	0,25
7.9	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, MURO	SINAPI	M	279,17	3,72	54,09	57,81	16.138,82	21.183,42	0,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								22.923,51	30.085,13	1,14
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	463,48	8,28	28,05	36,33	16.838,23	22.098,73	0,84
8.2	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, MURO	SINAPI	M2	167,50	8,28	28,05	36,33	6.085,28	7.986,40	0,30
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								205.976,87	270.349,05	10,28
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.969,41	1,61	2,20	3,81	7.503,45	9.847,05	0,37
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	0,79	4,54	5,33	3.089,11	4.056,99	0,15
9.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	1.969,41	9,21	19,51	28,72	56.561,46	74.246,76	2,82
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.307,77	4,26	15,37	19,63	25.671,53	33.688,16	1,28
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	579,57	4,26	15,37	19,63	11.376,96	14.929,72	0,57
9.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	439,53	13,88	37,85	51,73	22.736,89	29.844,09	1,13
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	222,12	14,28	36,64	50,92	11.310,35	14.844,28	0,56
9.8	101739	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	SINAPI	M	257,15	9,87	22,18	32,05	8.241,66	10.818,30	0,41
9.9	87878	Chapisco de aderência em MURO	SINAPI	M2	1.563,35	1,61	2,20	3,81	5.956,36	7.816,75	0,30
9.10	87792	Emboço paulista para parede externa traço 1:2:9 - 2,5 cm para MURO	SINAPI	M2	1.563,35	12,53	21,71	34,24	53.529,10	70.256,95	2,67
10	SISTEMAS DE PISOS								130.939,11	171.858,32	6,54
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								91.580,83	120.199,25	4,57
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	8,76	24,91	33,67	27.423,54	35.991,87	1,37
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	9,74	20,75	30,49	24.833,50	32.595,49	1,24
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	65,28	5,55	30,90	36,45	2.379,46	3.123,00	0,12

10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - cor. e projeto	SINAPI	M2	749,20	5,55	30,90	36,45	27.308,34	35.841,73	1,36
10.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	40,95	19,77	165,29	185,06	7.578,21	9.946,35	0,38
10.1.6	C4624	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,40	52,41	59,93	112,34	606,64	796,23	0,03
10.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	18,50	14,78	63,66	78,44	1.451,14	1.904,58	0,07
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								39.358,28	51.659,07	1,96
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	250,81	20,56	96,42	116,98	29.339,75	38.509,37	1,46
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	11,98	48,28	320,66	368,94	4.419,90	5.801,08	0,22
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	27,30	8,98	19,23	28,21	770,13	1.010,92	0,04
10.2.4	051027	Lastro de brita para o estacionamento	AGETOP CIVIS	m3	11,28	19,18	94,57	113,75	1.283,10	1.684,10	0,06
10.2.5	92397	Execução de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm espessura 6 cm.	SINAPI	M2	60,00	3,90	55,19	59,09	3.545,40	4.653,60	0,18
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								62.440,27	81.971,32	3,12
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	432,55	6,07	8,09	14,16	6.124,91	8.041,10	0,31
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	6,07	8,09	14,16	8.206,71	10.774,21	0,41
11.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.307,77	3,60	9,41	13,01	17.014,09	22.336,71	0,85
11.4	261307	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	AGETOP CIVIS	m2	579,57	3,97	4,48	8,45	4.897,37	6.427,43	0,24
11.5	102219	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	25,72	6,00	6,95	12,95	333,07	437,24	0,02
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	10,71	8,53	19,24	415,58	545,40	0,02
11.7	102219	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	62,56	6,00	6,95	12,95	810,15	1.063,52	0,04
11.8	88489	Pintura em latex acrílico sobre MURO, 2 demãos	SINAPI	M2	1.563,35	3,60	9,41	13,01	20.339,18	26.702,02	1,02
11.9	88485	Aplicação de fundo selador acrílico sobre MURO, uma demão	SINAPI	M2	1.563,35	0,74	2,01	2,75	4.299,21	5.643,69	0,21
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								58.664,77	76.997,51	2,93
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	23,00	2,61	4,60	7,21	165,83	217,58	0,01
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	8,00	0,43	4,74	5,17	41,36	54,32	0,00
12.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	3,00	0,54	10,49	11,03	33,09	43,44	0,00
12.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	11,00	0,65	15,25	15,90	174,90	229,57	0,01
12.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	4,00	0,79	17,48	18,27	73,08	95,92	0,00
12.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	69,00	0,92	29,36	30,28	2.089,32	2.742,06	0,10
12.7	89404	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	SINAPI	UN	14,00	2,08	2,11	4,19	58,66	77,00	0,00
12.8	89481	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	SINAPI	UN	15,00	1,59	2,34	3,93	58,95	77,40	0,00
12.9	89492	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	SINAPI	UN	42,00	1,94	4,45	6,39	268,38	352,38	0,01
12.10	89497	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	2,39	8,44	10,83	86,64	113,68	0,00
12.11	89505	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	3,40	32,84	36,24	72,48	95,14	0,00
12.12	89619	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	2,00	2,13	5,95	8,08	16,16	21,22	0,00
12.13	89622	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	2,62	9,94	12,56	12,56	16,49	0,00
12.14	89626	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	2,00	3,83	25,75	29,58	59,16	77,64	0,00
12.15	89627	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	3,85	15,31	19,16	95,80	125,75	0,00

274

12.16	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX5r	SINAPI	UN	2,00	5,54	68,02	73,56	147,12	193,10	0,01
12.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	6,00	2,77	3,22	5,99	35,94	47,16	0,00
12.18	89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	4,00	2,14	3,58	5,72	22,88	30,04	0,00
12.19	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	3,18	14,00	17,18	17,18	22,55	0,00
12.20	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	8,00	4,51	41,51	46,02	368,16	483,20	0,02
12.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	SINAPI	UN	4,00	3,83	50,05	53,88	215,52	282,88	0,01
12.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	5,25	68,18	73,43	146,86	192,76	0,01
12.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	6,82	86,16	92,98	92,98	122,04	0,00
12.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	8,78	119,70	128,48	128,48	168,63	0,01
12.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,45	245,53	256,98	513,96	674,58	0,03
12.26	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	5,73	72,89	78,62	78,62	103,19	0,00
12.27	COTAÇÃO 05	Reservatório 15.000L modelo tubular alto com 3,72m (FNDE)	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	53.590,70	53.590,70	53.590,70	70.337,79	2,67
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								48.546,55	63.716,46	2,42
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	28,00	8,11	10,53	18,64	521,92	685,16	0,03
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	SINAPI	M	25,00	10,28	18,11	28,39	709,75	931,50	0,04
13.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	77,00	7,31	25,35	32,66	2.514,82	3.300,99	0,13
13.4	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	SINAPI	M	2,00	10,03	58,78	68,81	137,62	180,62	0,01
13.5	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	4,00	2,69	3,85	6,54	26,16	34,32	0,00
13.6	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	20,00	2,68	7,33	10,01	200,20	262,80	0,01
13.7	89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	SINAPI	UN	8,00	3,20	17,24	20,44	163,52	214,64	0,01
13.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	3,60	7,92	11,52	103,68	136,08	0,01
13.9	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	4,23	40,35	44,58	222,90	292,55	0,01
13.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	3,00	4,23	40,35	44,58	133,74	175,53	0,01
13.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	4,00	6,69	28,16	34,85	139,40	182,96	0,01
13.12	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	4,00	1,85	11,83	13,68	54,72	71,84	0,00
13.13	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	4,00	15,26	37,27	52,53	210,12	275,80	0,01
13.14	101800	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	10,00	256,80	1.092,80	1.349,60	13.496,00	17.713,50	0,67
13.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	8,72	333,95	342,67	342,67	449,75	0,02
13.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	UN	4,00	1.310,82	2.994,00	4.304,82	17.219,28	22.600,32	0,86
13.17	98087	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	3.504,23	7.303,79	10.808,02	10.808,02	14.185,53	0,54
13.18	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	M	8,42	30,64	152,38	183,02	1.541,03	2.022,57	0,08
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								17.745,64	23.291,21	0,89
14.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	18,19	51,01	69,20	138,40	181,66	0,01
14.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	5,00	10,87	229,93	240,80	1.204,00	1.580,25	0,06
14.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	24,53	150,51	175,04	875,20	1.148,70	0,04
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	3,00	18,88	366,20	385,08	1.155,24	1.516,26	0,06
14.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	17,42	446,11	463,53	463,53	608,38	0,02
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	7,64	106,16	113,80	569,00	746,80	0,03

14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	38,71	141,83	180,54	1.083,24	1.421,76	0,05
14.8	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	1,61	54,15	55,76	613,36	805,09	0,03
14.9	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	5,88	25,66	31,54	252,32	331,20	0,01
14.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	16,94	264,83	281,77	1.127,08	1.479,28	0,06
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	24,97	518,02	542,99	1.085,98	1.425,34	0,05
14.12	CPU 07	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	PRÓPRIA	UN	9,00	0,83	39,14	39,97	359,73	472,14	0,02
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	5,83	39,19	45,02	405,18	531,81	0,02
14.14	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	41,67	648,51	690,18	690,18	905,86	0,03
14.15	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	4,00	17,36	1.061,18	1.078,54	4.314,16	5.662,32	0,22
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	2,81	94,02	96,83	484,15	635,45	0,02
14.17	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	2,00	17,36	1.061,18	1.078,54	2.157,08	2.831,16	0,11
14.18	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	17,97	140,73	158,70	158,70	208,29	0,01
14.19	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	8,20	67,96	76,16	76,16	99,96	0,00
14.20	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	5,00	1,43	105,16	106,59	532,95	699,50	0,03
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								3.754,95	4.928,37	0,19
15.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,80	41,99	345,78	387,77	310,22	407,16	0,02
15.2	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	7,92	633,55	641,47	102,64	134,71	0,01
15.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	7,20	8,04	34,60	42,64	307,01	402,98	0,02
15.4	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	4,65	7,30	11,95	23,90	31,36	0,00
15.5	CPU 08	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	PRÓPRIA	UN	4,00	5,67	10,33	16,00	64,00	84,00	0,00
15.6	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	M	7,28	8,51	7,30	15,81	115,10	151,06	0,01
15.7	091011	Regulador 1º estágio com manometro	AGETOP CIVIS	Un	1,00	0,00	352,43	352,43	352,43	462,56	0,02
15.8	103029	Regulador 2º estágio com registro	SINAPI	UN	1,00	2,85	36,96	39,81	39,81	52,25	0,00
15.9	CPU 09	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	PRÓPRIA	UN	1,00	80,48	2.299,96	2.380,44	2.380,44	3.124,33	0,12
15.10	091046	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	AGETOP CIVIS	un	1,00	0,78	28,92	29,70	29,70	38,98	0,00
15.11	091046	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	AGETOP CIVIS	un	1,00	0,78	28,92	29,70	29,70	38,98	0,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								2.263,83	2.971,17	0,11
16.1	101909	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	5,00	11,72	180,40	192,12	960,60	1.260,80	0,05
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	16,00	3,66	23,17	26,83	429,28	563,36	0,02
16.3	102513	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	5,00	19,00	17,19	36,19	180,95	237,50	0,01
16.4	CPU 15	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	PRÓPRIA	UN	21,00	1,41	31,59	33,00	693,00	909,51	0,03
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								65.000,31	85.311,72	3,24
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								4.632,64	6.080,45	0,23
17.1.1	CPU 17	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	PRÓPRIA	UN	2,00	14,14	77,28	91,42	182,84	239,98	0,01

276

17.1.2	CPU 16	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	PRÓPRIA	UN	1,00	14,04	115,30	129,34	129,34	169,76	0,01
17.1.3	100560	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	24,27	103,21	127,48	127,48	167,32	0,01
17.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	37,10	49,39	86,49	86,49	113,52	0,00
17.1.5	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	SINAPI	UN	6,00	0,91	12,10	13,01	78,06	102,48	0,00
17.1.6	93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	SINAPI	UN	1,00	1,77	12,74	14,51	14,51	19,04	0,00
17.1.7	93657	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	SINAPI	UN	2,00	2,45	13,25	15,70	31,40	41,22	0,00
17.1.8	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	UN	4,00	0,00	118,50	118,50	474,00	622,12	0,02
17.1.9	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	SINAPI	UN	23,00	1,69	64,32	66,01	1.518,23	1.992,72	0,08
17.1.10	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	SINAPI	UN	5,00	1,69	64,32	66,01	330,05	433,20	0,02
17.1.11	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	11,00	1,69	64,32	66,01	726,11	953,04	0,04
17.1.12	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	2,00	1,69	64,32	66,01	132,02	173,28	0,01
17.1.13	93665	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	1,00	7,18	66,90	74,08	74,08	97,23	0,00
17.1.14	101896	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	SINAPI	UN	1,00	33,85	694,18	728,03	728,03	955,54	0,04
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								16.702,66	21.920,21	0,83
17.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	593,30	3,94	3,21	7,15	4.242,10	5.565,15	0,21
17.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	199,50	4,48	4,57	9,05	1.805,48	2.370,06	0,09
17.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	159,50	3,06	8,85	11,91	1.899,65	2.492,99	0,09
17.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	52,40	3,53	13,90	17,43	913,33	1.198,91	0,05
17.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	80,00	4,69	24,72	29,41	2.352,80	3.088,00	0,12
17.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	SINAPI	UN	9,00	9,04	24,27	33,31	299,79	393,48	0,01
17.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	29,15	16,08	45,23	90,46	118,72	0,00
17.2.8	00011251	Caixa de passagem 40x40 com tampa	SINAPI	UN	9,00	0,00	201,83	201,83	1.816,47	2.384,10	0,09
17.2.9	00011251	Caixa de passagem 30x30 para telefone	SINAPI	UN	5,00	0,00	201,83	201,83	1.009,15	1.324,50	0,05
17.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	5,00	4,62	6,64	11,26	56,30	73,90	0,00
17.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	88,00	4,03	4,15	8,18	719,84	945,12	0,04
17.2.12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	147,00	3,90	5,41	9,31	1.368,57	1.796,34	0,07
17.2.13	C0671	Canaleta PVC 80x80cm	SEINFRA	M	2,00	6,35	58,01	64,36	128,72	168,94	0,01
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								28.603,06	37.542,22	1,43
17.3.1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	SINAPI	M	1.520,00	0,64	1,85	2,49	3.784,80	4.970,40	0,19
17.3.2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	2.357,20	0,82	2,83	3,65	8.603,78	11.290,99	0,43
17.3.3	92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	SINAPI	M	56,80	1,74	23,17	24,91	1.414,89	1.856,79	0,07
17.3.4	92987	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	SINAPI	M	113,60	2,38	46,27	48,65	5.526,64	7.253,36	0,28

277

17.3.5	92991	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	SINAPI	M	12,90	3,50	84,93	88,43	1.140,75	1.497,17	0,06
17.3.6	92995	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	SINAPI	M	51,60	4,90	136,38	141,28	7.290,05	9.568,19	0,36
17.3.7	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	3,88	2,99	6,87	361,36	474,45	0,02
17.3.8	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	5,61	3,36	8,97	480,79	630,87	0,02
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								15.061,95	19.768,84	0,75
17.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	56,00	8,44	10,73	19,17	1.073,52	1.408,96	0,05
17.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	4,00	8,44	12,07	20,51	82,04	107,68	0,00
17.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	7,00	8,17	10,04	18,21	127,47	167,30	0,01
17.4.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	1,00	12,70	16,06	28,76	28,76	37,75	0,00
17.4.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	11,00	17,22	22,07	39,29	432,19	567,27	0,02
17.4.6	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	3,00	14,96	17,54	32,50	97,50	127,98	0,00
17.4.7	C2298	Placa cega 2x4"	SEINFRA	UN	7,00	5,57	6,00	11,57	80,99	106,33	0,00
17.4.8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	74,00	40,47	63,69	104,16	7.707,84	10.116,54	0,38
17.4.9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	40,83	50,72	91,55	274,65	360,48	0,01
17.4.10	C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	13,00	73,20	300,63	373,83	4.859,79	6.378,45	0,24
17.4.11	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	10,00	5,57	24,15	29,72	297,20	390,10	0,01
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								52.602,91	69.041,99	2,63
18.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	3,10	105,24	108,34	108,34	142,20	0,01
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	6,35	3,68	10,03	260,78	342,16	0,01
18.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	26,00	8,64	10,00	18,64	484,64	636,22	0,02
18.4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Excessura 6 mm	SEINFRA	UN	1,00	16,74	385,00	401,74	401,74	527,28	0,02
18.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	26,00	6,78	42,33	49,11	1.276,86	1.675,96	0,06
18.6	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	449,20	11,28	47,02	58,30	26.188,36	34.372,78	1,31
18.7	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	305,20	13,24	63,24	76,48	23.341,70	30.635,98	1,17
18.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	5,10	41,95	47,05	235,25	308,75	0,01
18.9	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	SEINFRA	UN	26,00	7,45	4,29	11,74	305,24	400,66	0,02
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								49.274,30	64.672,67	2,46
19.1	GERAL								12.616,25	16.558,88	0,63
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	12,22	55,74	269,56	325,30	3.975,17	5.217,45	0,20
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,50	55,74	269,56	325,30	1.138,55	1.494,36	0,06
19.1.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	71,30	14,78	69,99	84,77	6.044,10	7.932,84	0,30
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	SEINFRA	M2	6,55	62,28	119,69	181,97	1.191,90	1.564,40	0,06
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	1,90	34,47	105,81	140,28	266,53	349,83	0,01
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO								36.658,05	48.113,79	1,83

278

19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado - plataforma de concreto	SEINFRA	UN	1,00	618,30	3.091,60	3.709,90	3.709,90	4.869,24	0,19
19.2.2	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	14,00	20,90	390,16	411,06	5.754,84	7.553,28	0,29
19.2.3	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	SINAPI	M2	90,96	2,08	6,90	8,98	816,82	1.072,42	0,04
19.2.4	CPU 18	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	PRÓPRIA	M2	143,20	0,00	135,59	135,59	19.416,49	25.483,87	0,97
19.2.5	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	SINAPI	M2	5,27	7,92	633,55	641,47	3.380,55	4.436,97	0,17
19.2.6	I13064	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	ORSE	m2	4,90	0,00	348,25	348,25	1.706,43	2.239,69	0,09
19.2.7	S13063	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	ORSE	m2	5,43	0,00	344,94	344,94	1.873,02	2.458,32	0,09
20	SERVIÇOS FINAIS								2.896,56	3.798,21	0,14
20.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	1.129,64	0,93	0,52	1,45	1.637,98	2.146,32	0,08
20.2	270804	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	AGETOP CIVIS	un	1,00	0,00	1.258,58	1.258,58	1.258,58	1.651,89	0,06
21	MENSALISTA								281.616,00	369.616,00	14,06
21.1	90777	Engenheiro Civil	SINAPI	H	1.200,00	84,23	1,53	85,76	102.912,00	135.072,00	5,14
21.2	90780	Mestre de Obras	SINAPI	H	1.600,00	64,87	2,04	66,91	107.056,00	140.512,00	5,34
21.3	90776	Encarregado	SINAPI	H	1.600,00	42,74	2,04	44,78	71.648,00	94.032,00	3,58
									VALOR BDI TOTAL:	626.091,96	
									VALOR ORÇAMENTO:	2.003.475,14	
									VALOR TOTAL:	2.629.567,10	

Lucas Vasconcelos De Lucena

Riviere Construtora Ltda
Eng. Lucas Vasconcelos De Lucena
CREA: 14482/D-GO

279