



OBRA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS E QUADRA PADRÃO FNDE
 TV. PROF° JOSE XAVIER PEREIRA, S/N - SANTA RITA - CARUTAPERA-MA

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Maranhão
ORSE - 04/2020 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

BDI
25%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	VALOR R\$ UNIT	VALOR R\$ COM BDI	TOTAL R\$ COM BDI	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 68.778,33	3,77%
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10	R\$ 305,97	R\$ 382,46	R\$ 3.824,60	0,21%
1.2	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m ²	176	R\$ 47,46	R\$ 59,33	R\$ 10.442,08	0,57%
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1	R\$ 1.664,31	R\$ 2.080,39	R\$ 2.080,39	0,11%
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	UN	1	R\$ 4.295,32	R\$ 5.369,15	R\$ 5.369,15	0,29%
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	UN	1	R\$ 439,24	R\$ 549,05	R\$ 549,05	0,03%
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	R\$ 659,82	R\$ 824,78	R\$ 2.078,45	0,11%
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20	R\$ 712,22	R\$ 890,27	R\$ 17.805,40	0,98%
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	20	R\$ 561,63	R\$ 702,04	R\$ 14.040,80	0,77%
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1129,64	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 7.828,41	0,43%
1.10	73859/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	4000	R\$ 0,95	R\$ 1,19	R\$ 4.760,00	0,26%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 14.265,73	0,78%
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m ³	168,5	R\$ 30,66	38,33	R\$ 6.458,61	0,35%
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	94,33	R\$ 47,26	59,08	R\$ 5.573,02	0,31%
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	184,58	R\$ 4,13	5,16	R\$ 952,43	0,05%
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	55,58	R\$ 18,45	23,06	R\$ 1.281,67	0,07%

3			FUNDAÇÕES					R\$	128.983,66	7,07%	
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$	60.002,71	3,29%	
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	M	441	R\$	42,22	52,78	R\$	23.275,98	1,28%
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88	R\$	18,85	23,56	R\$	1.457,89	0,08%
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	R\$	86,44	108,05	R\$	17.844,46	0,98%
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,55	R\$	8,86	11,08	R\$	72,57	0,00%
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,45	R\$	8,13	10,16	R\$	329,69	0,02%
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,36	R\$	7,15	8,94	R\$	2.792,50	0,15%
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,64	R\$	5,98	7,47	R\$	243,82	0,01%
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	307,55	R\$	9,70	12,13	R\$	3.730,58	0,20%
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12	R\$	508,94	636,18	R\$	10.255,22	0,56%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$	56.010,11	3,07%
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	R\$	43,04	53,80	R\$	24.935,22	1,37%
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	R\$	8,86	11,08	R\$	8,09	0,00%
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	R\$	8,13	10,16	R\$	8.430,97	0,46%
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	R\$	7,15	8,94	R\$	901,33	0,05%
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	395	R\$	9,70	12,13	R\$	4.791,35	0,26%
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87	R\$	504,45	630,56	R\$	16.943,15	0,93%
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						R\$	12.970,84	0,71%
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,6	R\$	86,44	108,05	R\$	605,08	0,03%

3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	R\$ 7,15	8,94	R\$ 2.905,50	0,16%
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	R\$ 9,70	12,13	R\$ 994,66	0,05%
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	R\$ 508,94	636,18	R\$ 2.493,83	0,14%
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	M	63	R\$ 75,83	94,79	R\$ 5.971,77	0,33%
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 156.225,05	8,56%
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 59.690,36	3,27%
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	R\$ 51,06	63,83	R\$ 28.954,56	1,59%
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	R\$ 9,54	11,93	R\$ 8,71	0,00%
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	R\$ 8,63	10,79	R\$ 8.953,76	0,49%
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	R\$ 7,53	9,41	R\$ 948,72	0,05%
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	379	R\$ 10,59	13,24	R\$ 5.017,96	0,28%
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	R\$ 454,70	568,38	R\$ 15.806,65	0,87%
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					R\$ 36.582,67	2,01%
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	R\$ 29,61	37,01	R\$ 11.816,18	0,65%
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1063,91	R\$ 7,15	8,94	R\$ 9.511,36	0,52%
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	102,27	R\$ 5,98	7,47	R\$ 763,96	0,04%
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	404,73	R\$ 9,70	12,13	R\$ 4.909,37	0,27%

4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	R\$ 474,64	593,30	R\$ 9.581,80	0,53%
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					R\$ 51.388,90	2,82%
4.3.1	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	R\$ 63,50	79,37	R\$ 51.388,90	2,82%
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 8.563,12	0,47%
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	232	R\$ 29,53	36,91	R\$ 8.563,12	0,47%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 49.279,45	2,70%
5.1	87489	SINAPI	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)	m²	914,03	R\$ 32,51	40,64	R\$ 37.146,18	2,04%
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	295,3	R\$ 14,52	18,15	R\$ 5.359,70	0,29%
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	R\$ 419,42	524,27	R\$ 6.773,57	0,37%
6			ESQUADRIAS					R\$ 66.342,90	3,64%
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 20.219,72	1,11%
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	R\$ 858,82	1073,53	R\$ 7.514,71	0,41%
6.1.2	8029	ORSE	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7	R\$ 352,37	440,46	R\$ 3.083,22	0,17%
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2	R\$ 858,82	1073,53	R\$ 2.147,06	0,12%
6.1.4	100692	SINAPI	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	UN	1	R\$ 879,84	1099,80	R\$ 1.099,80	0,06%
6.1.5	100692	SINAPI	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	UN	3	R\$ 954,33	1192,91	R\$ 3.578,73	0,20%
6.1.6	3624	ORSE	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3	R\$ 420,78	525,98	R\$ 1.577,94	0,09%

6.1.7	3764	ORSE	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2	R\$ 487,30	609,13	R\$ 1.218,26	0,07%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.312,19	0,07%
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	UN	2	R\$ 295,82	369,78	R\$ 739,56	0,04%
6.2.2	74046/002	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5	R\$ 32,20	40,25	R\$ 201,25	0,01%
6.2.3	6641	ORSE	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88	R\$ 103,16	128,95	R\$ 371,38	0,02%
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					R\$ 870,56	0,05%
6.3.1	94805	SINAPI	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	UN	1	R\$ 696,45	870,56	R\$ 870,56	0,05%
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 41.330,65	2,27%
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	R\$ 329,67	412,09	R\$ 98,90	0,01%
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	R\$ 329,67	412,09	R\$ 445,06	0,02%
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,2	R\$ 329,67	412,09	R\$ 1.318,69	0,07%
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,6	R\$ 203,30	254,13	R\$ 152,48	0,01%
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6	R\$ 203,30	254,13	R\$ 1.524,78	0,08%
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,3	R\$ 329,67	412,09	R\$ 1.359,90	0,07%
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,8	R\$ 329,67	412,09	R\$ 3.626,39	0,20%
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	R\$ 329,67	412,09	R\$ 27.923,22	1,53%
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	R\$ 495,09	618,86	R\$ 4.010,21	0,22%
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	R\$ 222,16	277,70	R\$ 549,85	0,03%
6.4.11	4518	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,2	R\$ 61,18	76,47	R\$ 321,17	0,02%
6.5			VIDROS					R\$ 2.609,78	0,14%
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98	R\$ 192,87	241,09	R\$ 477,36	0,03%

6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m ²	4,4	R\$ 387,71	484,64	R\$ 2.132,42	0,12%
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 216.453,10	11,87%
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	UN	23	R\$ 1.360,50	1700,63	R\$ 39.114,49	2,14%
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	UN	10	R\$ 1.105,02	1381,28	R\$ 13.812,80	0,76%
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	UN	6	R\$ 887,89	1109,86	R\$ 6.659,16	0,37%
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	UN	6	R\$ 452,65	565,81	R\$ 3.394,86	0,19%
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m ²	1189,68	R\$ 53,42	66,77	R\$ 79.434,93	4,35%
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m ²	1714,31	R\$ 18,10	22,63	R\$ 38.794,84	2,13%
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m ²	1189,68	R\$ 21,06	26,32	R\$ 31.312,38	1,72%
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	213,8	R\$ 14,70	18,38	R\$ 3.929,64	0,22%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.750,67	0,26%
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	463,48	R\$ 8,20	10,25	R\$ 4.750,67	0,26%
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 144.022,43	7,90%
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	1969,41	R\$ 2,96	3,70	R\$ 7.286,82	0,40%
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	579,57	R\$ 4,20	5,25	R\$ 3.042,74	0,17%
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m ²	1969,41	R\$ 19,08	23,85	R\$ 46.970,43	2,58%
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	1307,77	R\$ 16,30	20,37	R\$ 26.639,27	1,46%

9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m ²	579,57	R\$ 16,30	20,37	R\$ 11.805,84	0,65%
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	439,53	R\$ 52,08	65,10	R\$ 28.613,40	1,57%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	222,12	R\$ 52,39	65,49	R\$ 14.546,64	0,80%
9.8	73886/001	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	257,15	R\$ 15,92	19,90	R\$ 5.117,29	0,28%
10			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 134.037,26	7,35%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 104.544,40	5,73%
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	814,48	R\$ 28,02	35,03	R\$ 28.531,23	1,56%
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	814,48	R\$ 22,67	28,34	R\$ 23.082,36	1,27%
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	65,28	R\$ 40,34	50,43	R\$ 3.292,07	0,18%
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	749,2	R\$ 40,34	50,43	R\$ 37.782,16	2,07%
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m ²	40,95	R\$ 179,06	223,82	R\$ 9.165,43	0,50%
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m ²	5,4	R\$ 104,61	130,76	R\$ 706,10	0,04%
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,5	R\$ 85,84	107,30	R\$ 1.985,05	0,11%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 29.492,86	1,62%
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m ²	250,81	R\$ 75,50	94,37	R\$ 23.668,94	1,30%
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ³	11,98	R\$ 263,28	329,10	R\$ 3.942,62	0,22%
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	27,3	R\$ 21,84	27,30	R\$ 745,29	0,04%
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m ³	11,28	R\$ 80,57	100,71	R\$ 1.136,01	0,06%
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 42.584,06	2,33%

11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	432,55	R\$ 11,53	14,41	R\$ 6.233,05	0,34%
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	579,57	R\$ 11,53	14,41	R\$ 8.351,60	0,46%
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	1307,77	R\$ 11,26	14,07	R\$ 18.400,32	1,01%
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m ²	579,57	R\$ 9,89	12,36	R\$ 7.163,49	0,39%
11.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m ²	25,72	R\$ 18,47	23,09	R\$ 593,87	0,03%
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m ²	21,6	R\$ 14,71	18,39	R\$ 397,22	0,02%
11.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m ²	62,56	R\$ 18,47	23,09	R\$ 1.444,51	0,08%
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 39.731,68	2,18%
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	23	R\$ 5,10	6,38	R\$ 146,74	0,01%
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	8	R\$ 3,55	4,44	R\$ 35,52	0,00%
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	3	R\$ 7,56	9,45	R\$ 28,35	0,00%
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M	11	R\$ 10,86	13,58	R\$ 149,38	0,01%
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	4	R\$ 12,50	15,63	R\$ 62,52	0,00%
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	69	R\$ 20,70	25,87	R\$ 1.785,03	0,10%
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	UN	14	R\$ 3,06	3,83	R\$ 53,62	0,00%
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	UN	15	R\$ 2,86	3,57	R\$ 53,55	0,00%
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	UN	42	R\$ 4,60	5,75	R\$ 241,50	0,01%
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	UN	8	R\$ 7,67	9,59	R\$ 76,72	0,00%
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	UN	2	R\$ 25,21	31,51	R\$ 63,02	0,00%
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	2	R\$ 5,78	7,22	R\$ 14,44	0,00%
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1	R\$ 8,91	11,14	R\$ 11,14	0,00%

12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	2	R\$ 20,75	25,94	R\$ 51,88	0,00%
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	5	R\$ 13,64	17,05	R\$ 85,25	0,00%
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	2	R\$ 51,22	64,02	R\$ 128,04	0,01%
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN	6	R\$ 4,38	5,47	R\$ 32,82	0,00%
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	4	R\$ 4,18	5,22	R\$ 20,88	0,00%
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1	R\$ 12,16	15,20	R\$ 15,20	0,00%
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	UN	8	R\$ 32,10	40,12	R\$ 320,96	0,02%
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4	R\$ 54,30	67,87	R\$ 271,48	0,01%
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	2	R\$ 66,82	83,53	R\$ 167,06	0,01%
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	1	R\$ 78,68	98,35	R\$ 98,35	0,01%
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1	R\$ 102,08	127,60	R\$ 127,60	0,01%
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	2	R\$ 187,38	234,22	R\$ 468,44	0,03%
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	1	R\$ 55,77	69,71	R\$ 69,71	0,00%
12.27	1433	ORSE	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1	R\$ 28.121,98	35152,48	R\$ 35.152,48	1,93%
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 36.966,38	2,03%
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M	28	R\$ 12,04	15,05	R\$ 421,40	0,02%
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	M	25	R\$ 18,07	22,59	R\$ 564,75	0,03%
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M	77	R\$ 19,46	24,32	R\$ 1.872,64	0,10%

13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	M	2	R\$ 38,83	48,54	R\$ 97,08	0,01%
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	4	R\$ 4,50	5,63	R\$ 22,52	0,00%
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	20	R\$ 6,28	7,85	R\$ 157,00	0,01%
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	8	R\$ 11,73	14,66	R\$ 117,28	0,01%
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9	R\$ 7,66	9,57	R\$ 86,13	0,00%
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5	R\$ 24,72	30,90	R\$ 154,50	0,01%
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3	R\$ 24,72	30,90	R\$ 92,70	0,01%
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4	R\$ 20,81	26,01	R\$ 104,04	0,01%
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4	R\$ 8,02	10,03	R\$ 40,12	0,00%
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	4	R\$ 47,86	59,82	R\$ 239,28	0,01%
13.14	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	UN	10	R\$ 278,47	348,09	R\$ 3.480,90	0,19%
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	1	R\$ 366,89	458,61	R\$ 458,61	0,03%
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	UN	4	R\$ 3.429,18	4286,47	R\$ 17.145,88	0,94%
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1	R\$ 8.274,86	10343,58	R\$ 10.343,58	0,57%
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	8,42	R\$ 148,98	186,22	R\$ 1.567,97	0,09%
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 17.017,02	0,93%
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	2	R\$ 65,55	81,94	R\$ 163,88	0,01%

14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	5	R\$ 172,29	215,36	R\$ 1.076,80	0,06%
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	5	R\$ 229,56	286,95	R\$ 1.434,75	0,08%
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	3	R\$ 372,23	465,29	R\$ 1.395,87	0,08%
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	1	R\$ 490,94	613,67	R\$ 613,67	0,03%
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	5	R\$ 109,58	136,97	R\$ 684,85	0,04%
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6	R\$ 108,62	135,78	R\$ 814,68	0,04%
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	11	R\$ 44,15	55,19	R\$ 607,09	0,03%
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	8	R\$ 43,15	53,94	R\$ 431,52	0,02%
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	3,2	R\$ 333,54	416,92	R\$ 1.334,14	0,07%
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	3,2	R\$ 670,33	837,91	R\$ 2.681,31	0,15%
14.12	00037401	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	9	R\$ 69,91	87,39	R\$ 786,51	0,04%
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	9	R\$ 64,27	80,34	R\$ 723,06	0,04%
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1	R\$ 682,32	852,90	R\$ 852,90	0,05%
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	4	R\$ 281,90	352,37	R\$ 1.409,48	0,08%
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	5	R\$ 88,44	110,55	R\$ 552,75	0,03%
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	2	R\$ 281,90	352,37	R\$ 704,74	0,04%
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	R\$ 153,49	191,86	R\$ 191,86	0,01%
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	R\$ 72,81	91,01	R\$ 91,01	0,00%
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	5	R\$ 74,58	93,23	R\$ 466,15	0,03%

15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 2.848,54	0,16%
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,8	R\$ 288,21	360,26	R\$ 288,21	0,02%
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	R\$ 397,97	497,46	R\$ 79,59	0,00%
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7,2	R\$ 23,14	28,93	R\$ 208,30	0,01%
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	R\$ 8,10	10,12	R\$ 20,24	0,00%
15.5	00039634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	40	R\$ 5,94	7,42	R\$ 296,80	0,02%
15.6	96617	SINAPI	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m²	7,28	R\$ 13,47	16,84	R\$ 122,60	0,01%
15.7	9376	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1	R\$ 713,33	891,66	R\$ 891,66	0,05%
15.8	7974	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	1	R\$ 99,80	124,75	R\$ 124,75	0,01%
15.9	041/2000	Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UN	1	R\$ 562,86	703,57	R\$ 703,57	0,04%
15.10	00037560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	UN	1	R\$ 45,13	56,41	R\$ 56,41	0,00%
15.11	00037560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	UN	1	R\$ 45,13	56,41	R\$ 56,41	0,00%
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 3.419,84	0,19%
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	5	R\$ 204,16	255,20	R\$ 1.276,00	0,07%
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	16	R\$ 43,62	54,53	R\$ 872,48	0,05%
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5	R\$ 13,88	17,35	R\$ 86,75	0,00%
16.4	00037559	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	21	R\$ 45,13	56,41	R\$ 1.184,61	0,06%
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					R\$ 64.410,71	3,53%
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 5.361,06	0,29%

17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	R\$ 225,86	282,32	R\$ 564,64	0,03%
17.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	R\$ 290,27	362,84	R\$ 362,84	0,02%
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	UN	1	R\$ 55,53	69,41	R\$ 69,41	0,00%
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	UN	1	R\$ 81,26	101,57	R\$ 101,57	0,01%
17.1.5	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6	R\$ 12,52	15,65	R\$ 93,90	0,01%
17.1.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1	R\$ 12,52	15,65	R\$ 15,65	0,00%
17.1.7	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2	R\$ 12,52	15,65	R\$ 31,30	0,00%
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4	R\$ 125,06	156,32	R\$ 625,28	0,03%
17.1.9	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	23	R\$ 58,94	73,67	R\$ 1.694,41	0,09%
17.1.10	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	5	R\$ 58,94	73,67	R\$ 368,35	0,02%
17.1.11	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	UN	11	R\$ 58,94	73,67	R\$ 810,37	0,04%
17.1.12	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	UN	2	R\$ 58,94	73,67	R\$ 147,34	0,01%
17.1.13	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	UN	1	R\$ 58,94	73,67	R\$ 73,67	0,00%
17.1.14	74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	UN	1	R\$ 321,86	402,33	R\$ 402,33	0,02%
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 15.414,69	0,85%
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	593,3	R\$ 5,41	6,76	R\$ 4.010,71	0,22%
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	199,5	R\$ 6,93	8,66	R\$ 1.727,67	0,09%
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	159,5	R\$ 9,50	11,87	R\$ 1.893,27	0,10%
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	M	52,4	R\$ 14,00	17,50	R\$ 917,00	0,05%
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	M	80	R\$ 23,80	29,75	R\$ 2.380,00	0,13%
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	UN	9	R\$ 21,87	27,34	R\$ 246,06	0,01%
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	UN	2	R\$ 8,10	10,12	R\$ 20,24	0,00%

17.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9	R\$	126,30	157,87	R\$	1.420,83	0,08%
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	UN	5	R\$	126,30	157,87	R\$	789,35	0,04%
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5	R\$	7,72	9,65	R\$	48,25	0,00%
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	88	R\$	5,74	7,17	R\$	630,96	0,03%
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	147	R\$	6,33	7,91	R\$	1.162,77	0,06%
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	M	2	R\$	67,03	83,79	R\$	167,58	0,01%
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$	21.967,40	1,20%
17.3.1	91924	SINAPI	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	M	1520	R\$	1,58	1,98	R\$	3.009,60	0,16%
17.3.2	91926	SINAPI	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	M	2357,2	R\$	2,31	2,89	R\$	6.812,31	0,37%
17.3.3	92983	SINAPI	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	M	56,8	R\$	14,92	18,65	R\$	1.059,32	0,06%
17.3.4	92987	SINAPI	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	M	113,6	R\$	28,93	36,16	R\$	4.107,78	0,23%
17.3.5	92991	SINAPI	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	M	12,9	R\$	52,42	65,52	R\$	845,21	0,05%
17.3.6	92995	SINAPI	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	M	51,6	R\$	83,58	104,48	R\$	5.391,17	0,30%
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,6	R\$	4,57	5,71	R\$	300,35	0,02%
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,6	R\$	6,59	8,24	R\$	441,66	0,02%
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$	21.667,56	1,19%
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	56	R\$	18,75	23,44	R\$	1.312,64	0,07%
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	4	R\$	20,56	25,70	R\$	102,80	0,01%
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	7	R\$	17,70	22,12	R\$	154,84	0,01%
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1	R\$	28,05	35,06	R\$	35,06	0,00%
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	11	R\$	38,40	48,00	R\$	528,00	0,03%

17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	UN	3	R\$ 31,15	38,94	R\$ 116,82	0,01%
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	UN	7	R\$ 11,43	14,29	R\$ 100,03	0,01%
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	74	R\$ 137,01	171,26	R\$ 12.673,24	0,69%
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3	R\$ 101,90	127,38	R\$ 382,14	0,02%
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	13	R\$ 358,10	447,63	R\$ 5.819,19	0,32%
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	UN	10	R\$ 35,42	44,28	R\$ 442,80	0,02%
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 40.234,79	2,21%
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1	R\$ 113,93	142,41	R\$ 142,41	0,01%
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26	R\$ 8,83	11,04	R\$ 287,04	0,02%
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	26	R\$ 18,85	23,56	R\$ 612,56	0,03%
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	UN	1	R\$ 227,98	284,98	R\$ 284,98	0,02%
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	26	R\$ 40,78	50,98	R\$ 1.325,48	0,07%
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	M	449,2	R\$ 35,39	44,24	R\$ 19.872,61	1,09%
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	M	305,2	R\$ 44,79	55,99	R\$ 17.088,15	0,94%
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	5	R\$ 17,66	22,08	R\$ 110,40	0,01%
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN	26	R\$ 15,73	19,66	R\$ 511,16	0,03%
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 47.831,02	2,62%
19.1			GERAL					R\$ 12.320,47	0,68%
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	R\$ 248,94	311,17	R\$ 3.802,50	0,21%
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,5	R\$ 248,94	311,17	R\$ 1.089,10	0,06%
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	71,3	R\$ 62,96	78,70	R\$ 5.611,31	0,31%
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	R\$ 182,47	228,09	R\$ 1.493,99	0,08%
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,9	R\$ 136,24	170,30	R\$ 323,57	0,02%
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					R\$ 35.510,55	1,95%
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	1	R\$ 2.430,97	3038,71	R\$ 3.038,71	0,17%
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	14	R\$ 181,34	226,67	R\$ 3.173,38	0,17%
19.2.3	98504	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	R\$ 9,95	12,44	R\$ 1.131,54	0,06%

19.2.4	3946	ORSE	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m ²	143,2	R\$ 127,43	159,29	R\$ 22.810,33	1,25%
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m ²	5,27	R\$ 397,97	497,46	R\$ 2.621,61	0,14%
19.2.6	10891	ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m ²	4,9	R\$ 210,65	263,31	R\$ 1.290,22	0,07%
19.2.7	10891	ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m ²	5,43	R\$ 212,86	266,07	R\$ 1.444,76	0,08%
20			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.517,05	0,14%
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m ²	1129,64	R\$ 1,15	1,44	R\$ 1.626,68	0,09%
20.2	10360	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	UN	1	R\$ 712,30	890,37	R\$ 890,37	0,05%
21.			SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					R\$ 3.579,90	0,20%
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	516,58	R\$ 5,54	6,93	R\$ 3.579,90	0,20%
22.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					6.203,99	0,34%
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ³	93,92	R\$ 30,66	38,33	R\$ 3.599,95	0,20%
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	32,94	R\$ 47,26	59,08	R\$ 1.946,10	0,11%
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	42,15	R\$ 4,13	5,16	R\$ 217,49	0,01%
22.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	19,10	R\$ 18,45	23,06	R\$ 440,45	0,02%
23.			FUNDAÇÕES - QUADRA					48.968,78	2,68%
23.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$ 26.672,00	1,46%
23.1.1	98228	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m	234,50	R\$ 42,22	52,78	R\$ 12.376,91	0,68%
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	24,01	R\$ 18,85	23,56	R\$ 565,68	0,03%
23.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	43,75	R\$ 86,44	108,05	R\$ 4.727,19	0,26%
23.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	447,35	R\$ 7,15	8,94	R\$ 3.999,31	0,22%
23.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,88	R\$ 9,70	12,13	R\$ 956,81	0,05%
23.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	6,36	R\$ 508,94	636,18	R\$ 4.046,10	0,22%

23.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$	22.296,78	1,22%	
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,32	R\$	43,04	53,80	R\$	8.894,22	0,49%
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,49	R\$	8,13	10,16	R\$	1.417,22	0,08%
23.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38	R\$	7,15	8,94	R\$	3.355,90	0,18%
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	214,97	R\$	9,70	12,13	R\$	2.607,59	0,14%
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	9,55	R\$	504,45	630,56	R\$	6.021,85	0,33%
24.			SUPERESTRUTURA - QUADRA						R\$	50.712,87	2,78%
24.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$	5.108,93	0,28%
24.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	R\$	51,06	63,83	R\$	2.511,07	0,14%
24.1.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	R\$	8,63	10,79	R\$	859,32	0,05%
24.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30	R\$	10,59	13,24	R\$	533,57	0,03%
24.1.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,12	R\$	454,70	568,38	R\$	1.204,97	0,07%
24.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						R\$	4.591,61	0,25%
24.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44,27	R\$	29,61	37,01	R\$	1.638,43	0,09%
24.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73	R\$	7,15	8,94	R\$	1.141,91	0,06%
24.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	R\$	9,70	12,13	R\$	594,37	0,03%
24.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,04	R\$	477,22	596,52	R\$	1.216,90	0,07%
24.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						R\$	5.329,61	0,29%
24.3.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	59,24	R\$	15,58	19,48	R\$	1.154,00	0,06%
24.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53	R\$	8,86	11,08	R\$	637,43	0,03%
24.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48	R\$	8,13	10,16	R\$	360,48	0,02%
24.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00	R\$	9,70	12,13	R\$	618,63	0,03%
24.3.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,29	R\$	477,22	596,52	R\$	2.559,07	0,14%
24.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						R\$	30.685,42	1,68%
24.4.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	8,07	R\$	15,58	19,48	R\$	157,20	0,01%
24.4.2	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	R\$	10,02	12,53	R\$	7.240,08	0,40%
24.4.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,04	R\$	477,22	596,52	R\$	23.288,14	1,28%
24.5			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						R\$	3.912,15	0,21%

24.5.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	49,29	R\$ 63,50	79,37	R\$ 3.912,15	0,21%
24.6			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 1.085,15	0,06%
24.6.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40	R\$ 29,53	36,91	R\$ 1.085,15	0,06%
25.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA					22.692,68	1,24%
25.1	87489	SINAPI	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)	m²	207,65	R\$ 32,51	40,64	R\$ 8.438,90	0,46%
25.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	4,56	R\$ 14,52	18,15	R\$ 82,76	0,00%
25.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	R\$ 419,42	524,27	R\$ 14.171,02	0,78%
26.			ESQUADRIAS - QUADRA					13.596,58	0,75%
26.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 9.532,35	0,52%
26.1.1	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	R\$ 858,82	1073,53	R\$ 2.147,06	0,12%
26.1.2	3624	ORSE	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00	R\$ 420,78	525,98	R\$ 6.311,76	0,35%
26.1.3	90843	SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 858,82	1073,53	R\$ 1.073,53	0,06%
26.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 894,04	0,05%
26.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	1,00	R\$ 295,82	369,78	R\$ 369,78	0,02%
26.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	12,00	R\$ 32,20	40,25	R\$ 483,00	0,03%
26.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m²	0,32	R\$ 103,16	128,95	R\$ 41,26	0,00%
26.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 1.813,20	0,10%
26.3.1	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	4,40	R\$ 329,67	412,09	R\$ 1.813,20	0,10%
26.4			VIDROS					R\$ 1.356,99	0,07%
26.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	R\$ 387,71	484,64	R\$ 1.356,99	0,07%
27.			SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					250.729,72	13,75%
27.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	R\$ 51,51	64,39	R\$ 26.399,90	1,45%
27.2	92580	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	R\$ 24,66	30,83	R\$ 12.640,30	0,69%
27.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	R\$ 52,98	66,23	R\$ 1.721,98	0,09%
27.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	13,52	R\$ 53,42	66,77	R\$ 902,73	0,05%
27.5	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	R\$ 21,06	26,32	R\$ 371,64	0,02%
27.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	4,72	R\$ 14,70	18,38	R\$ 86,75	0,00%
27.7		CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	17.514,84	R\$ 8,99	11,23	R\$ 196.724,43	10,78%

27.8	94210	SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m ²	44,40	R\$ 41,50	51,88	R\$ 2.303,47	0,13%
27.9	92566	SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m ²	44,40	R\$ 14,45	18,06	R\$ 801,86	0,04%
27.10	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	40,80	R\$ 30,42	38,02	R\$ 1.551,22	0,09%
27.11	94228	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	R\$ 48,62	60,77	R\$ 1.336,94	0,07%
27.12	94229	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	R\$ 94,22	117,77	R\$ 5.888,50	0,32%
28.			IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					R\$ 1.694,53	0,09%
28.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	165,32	R\$ 8,20	10,25	R\$ 1.694,53	0,09%
29.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA					R\$ 55.936,29	3,07%
29.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	435,29	R\$ 2,96	3,70	R\$ 1.610,57	0,09%
29.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	43,87	R\$ 4,20	5,25	R\$ 230,32	0,01%
29.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m ²	435,29	R\$ 19,08	23,85	R\$ 10.381,67	0,57%
29.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	302,55	R\$ 16,30	20,37	R\$ 6.162,94	0,34%
29.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m ²	43,87	R\$ 16,30	20,37	R\$ 893,63	0,05%
29.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	84,58	R\$ 52,08	65,10	R\$ 5.506,16	0,30%
29.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	48,16	R\$ 47,11	58,89	R\$ 2.836,14	0,16%
29.8	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m ²	439,74	R\$ 51,51	64,39	R\$ 28.314,86	1,55%
30.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA					R\$ 32.207,56	1,77%
30.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 29.192,57	1,60%
30.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	65,34	R\$ 28,02	35,03	R\$ 2.288,86	0,13%
30.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m ²	65,34	R\$ 22,67	28,34	R\$ 1.851,74	0,10%
30.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	43,87	R\$ 40,34	50,43	R\$ 2.212,36	0,12%
30.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	21,47	R\$ 40,34	50,43	R\$ 1.082,73	0,06%
30.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m ²	10,08	R\$ 179,06	223,82	R\$ 2.256,11	0,12%
30.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m ²	3,87	R\$ 104,61	130,76	R\$ 506,04	0,03%
30.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70	R\$ 85,84	107,30	R\$ 289,71	0,02%
30.1.8	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m ²	390,42	R\$ 38,33	47,91	R\$ 18.705,02	1,03%
30.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 3.014,99	0,17%
30.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m ²	13,64	R\$ 75,50	94,37	R\$ 1.287,21	0,07%

30.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	5,25	R\$	263,28	329,10	R\$	1.727,78	0,09%
31.			PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA							11.254,51	0,62%
31.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	42,32	R\$	12,77	15,96	R\$	675,43	0,04%
31.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	43,87	R\$	12,77	15,96	R\$	700,17	0,04%
31.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	302,55	R\$	11,26	14,07	R\$	4.256,88	0,23%
31.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	43,87	R\$	9,89	12,36	R\$	542,23	0,03%
31.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	220,00	R\$	18,47	23,09	R\$	5.079,80	0,28%
32.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA							2.974,87	0,16%
32.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,00	R\$	5,10	6,38	R\$	38,28	0,00%
32.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00	R\$	3,55	4,44	R\$	31,08	0,00%
32.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00	R\$	7,56	9,45	R\$	56,70	0,00%
32.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00	R\$	10,86	13,58	R\$	122,22	0,01%
32.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00	R\$	12,50	15,63	R\$	109,41	0,01%
32.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00	R\$	20,70	25,87	R\$	776,10	0,04%
32.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	8,00	R\$	3,06	3,83	R\$	30,64	0,00%
32.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	2,00	R\$	2,86	3,57	R\$	7,14	0,00%
32.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	6,00	R\$	4,60	5,75	R\$	34,50	0,00%
32.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	7,00	R\$	7,67	9,59	R\$	67,13	0,00%
32.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	5,00	R\$	25,21	31,51	R\$	157,55	0,01%
32.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	R\$	5,78	7,22	R\$	50,54	0,00%
32.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	R\$	8,91	11,14	R\$	11,14	0,00%
32.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	R\$	20,75	25,94	R\$	77,82	0,00%
32.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	R\$	13,64	17,05	R\$	17,05	0,00%
32.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	R\$	51,22	64,02	R\$	192,06	0,01%
32.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00	R\$	4,38	5,47	R\$	10,94	0,00%
32.18	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	R\$	32,10	40,12	R\$	80,24	0,00%
32.19	94494	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	R\$	42,14	52,68	R\$	52,68	0,00%
32.20	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	R\$	66,82	83,53	R\$	250,59	0,01%

32.21	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	R\$ 102,08	127,60	R\$ 382,80	0,02%
32.22	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	R\$ 55,77	69,71	R\$ 418,26	0,02%
33.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA					8.835,17	0,48%
33.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00	R\$ 12,04	15,05	R\$ 316,05	0,02%
33.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00	R\$ 18,07	22,59	R\$ 293,67	0,02%
33.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00	R\$ 19,46	24,32	R\$ 4.547,84	0,25%
33.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	8,00	R\$ 4,50	5,63	R\$ 45,04	0,00%
33.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	9,00	R\$ 6,28	7,85	R\$ 70,65	0,00%
33.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00	R\$ 11,73	14,66	R\$ 87,96	0,00%
33.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	R\$ 7,66	9,57	R\$ 95,70	0,01%
33.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	R\$ 24,72	30,90	R\$ 154,50	0,01%
33.9	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	R\$ 20,81	26,01	R\$ 52,02	0,00%
33.10	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	R\$ 8,02	10,03	R\$ 70,21	0,00%
33.11	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	R\$ 47,86	59,82	R\$ 179,46	0,01%
33.12		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00	R\$ 15,90	19,87	R\$ 198,70	0,01%
33.13	72285	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00	R\$ 65,53	81,91	R\$ 982,92	0,05%
33.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00	R\$ 278,47	348,09	R\$ 1.740,45	0,10%
34.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA					8.399,43	0,46%
34.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 65,55	81,94	R\$ 81,94	0,00%
34.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 172,29	215,36	R\$ 1.507,52	0,08%
34.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 229,56	286,95	R\$ 2.008,65	0,11%
34.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 109,58	136,97	R\$ 136,97	0,01%
34.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	R\$ 108,62	135,78	R\$ 814,68	0,04%
34.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 44,15	55,19	R\$ 386,33	0,02%
34.7	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 43,15	53,94	R\$ 377,58	0,02%
34.8	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 333,54	416,92	R\$ 833,84	0,05%
34.9	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 670,33	837,91	R\$ 837,91	0,05%
34.10		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	R\$ 69,91	87,39	R\$ 436,95	0,02%

34.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	R\$ 64,27	80,34	R\$ 401,70	0,02%
34.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	R\$ 72,81	91,01	R\$ 546,06	0,03%
34.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	R\$ 23,44	29,30	R\$ 29,30	0,00%
35.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA					R\$ 879,80	0,05%
35.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	R\$ 204,16	255,20	R\$ 510,40	0,03%
35.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	R\$ 43,62	54,53	R\$ 109,06	0,01%
35.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	R\$ 13,88	17,35	R\$ 34,70	0,00%
35.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	R\$ 45,13	56,41	R\$ 225,64	0,01%
36.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA					R\$ 10.033,14	0,55%
36.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 438,82	0,02%
36.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	1,00	R\$ 225,86	282,32	R\$ 282,32	0,02%
36.1.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00	R\$ 12,52	15,65	R\$ 125,20	0,01%
36.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00	R\$ 12,52	15,65	R\$ 31,30	0,00%
36.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.371,70	0,08%
36.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,60	R\$ 5,41	6,76	R\$ 152,78	0,01%
36.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00	R\$ 6,93	8,66	R\$ 398,36	0,02%
36.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80	R\$ 9,50	11,87	R\$ 151,94	0,01%
36.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	4,80	R\$ 14,00	17,50	R\$ 84,00	0,00%
36.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	17,00	R\$ 23,80	29,75	R\$ 505,75	0,03%
36.2.6	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00	R\$ 5,74	7,17	R\$ 78,87	0,00%
36.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 324,12	0,02%
36.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	30,00	R\$ 1,58	1,98	R\$ 59,40	0,00%
36.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	91,60	R\$ 2,31	2,89	R\$ 264,72	0,01%
36.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 7.898,50	0,43%
36.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	5,00	R\$ 20,83	26,04	R\$ 130,20	0,01%
36.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	R\$ 22,64	28,30	R\$ 141,50	0,01%
36.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	R\$ 17,70	22,12	R\$ 110,60	0,01%
36.4.4	C2045	SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	R\$ 358,10	447,63	R\$ 5.371,56	0,29%

36.4.5	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00	R\$ 137,01	171,26	R\$ 1.027,56	0,06%
36.4.6	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	R\$ 101,90	127,38	R\$ 382,14	0,02%
36.4.7		CPU	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	un	2,00	R\$ 293,98	367,47	R\$ 734,94	0,04%
37.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA					6.348,27	0,35%
37.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	R\$ 40,78	50,98	R\$ 305,88	0,02%
37.2	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	105,00	R\$ 44,79	55,99	R\$ 5.878,95	0,32%
37.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	R\$ 17,66	22,08	R\$ 22,08	0,00%
37.4	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	R\$ 18,85	23,56	R\$ 141,36	0,01%
38.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					7.591,76	0,42%
38.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	R\$ 330,12	412,65	R\$ 1.460,78	0,08%
38.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	R\$ 330,12	412,65	R\$ 445,66	0,02%
38.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	R\$ 62,96	78,70	R\$ 865,70	0,05%
38.4	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m²	32,70	R\$ 9,30	11,62	R\$ 379,97	0,02%
38.5	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 2.252,10	2815,12	R\$ 2.815,12	0,15%
38.6	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$ 926,46	1158,08	R\$ 1.158,08	0,06%
38.7	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 373,16	466,45	R\$ 466,45	0,03%
39.			SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					743,88	0,04%
39.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	516,58	R\$ 1,15	1,44	R\$ 743,88	0,04%

Total sem BDI	R\$ 1.459.266,72
Total do BDI	R\$ 364.816,68
Total Geral	R\$ 1.824.083,40