

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	CRECHE TIPO 1 - PADRÃO FNDE		
ID DE IDENT:	ID: 1012867	BDI:	27,70%
NOME OBRA:	CEIM BAIRRO Centenário	Refer.:	SINAPI REF 02/2026 DEINFRA REF 01/2021 SEINFRA TABELA 028.01
Endereço:	rua Dom Joaquim do Arco Verde	Encargos sociais:	DESONERADA R\$ 2.705.171,12

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					56.201,29	2,08%
1.1	103689	SINAPI Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 462,15	R\$ 590,17	R\$ 3.541,02	0,13%
1.2	C2851	SEINFRA Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.715,42	R\$ 1.715,42	0,06%
1.3	C2850	SEINFRA Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.141,13	R\$ 2.141,13	0,08%
1.4	C2849	SEINFRA Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 262,81	R\$ 335,61	R\$ 335,61	0,01%
1.5	42566	DEINFRA Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	R\$ 361,06	R\$ 461,07	R\$ 18.442,80	0,68%
1.6	98458	SINAPI Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	R\$ 99,91	R\$ 127,59	R\$ 10.207,20	0,38%
1.7	104897	SINAPI Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 1.346,84	R\$ 1.719,91	R\$ 4.334,17	0,16%
1.8	98524	SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	2.400,00	R\$ 4,72	R\$ 6,03	R\$ 14.472,00	0,53%
1.9	40072	DEINFRA Limpeza Castelo d'água	m²	69,08	R\$ 4,80	R\$ 6,13	R\$ 423,46	0,02%
1.10	40072	DEINFRA Limpeza de paredes	m²	96,00	R\$ 4,80	R\$ 6,13	R\$ 588,48	0,02%
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					1.653,42	0,06%
		EDIFICAÇÃO						
2.1	93358	SINAPI Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	10,76	R\$ 87,69	R\$ 111,98	R\$ 1.204,90	0,04%
2.2	101616	SINAPI Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54	R\$ 6,71	R\$ 8,57	R\$ 124,61	0,00%
2.3	104740	SINAPI Reaterro apoiado de vala com material da obra	m³	9,01	R\$ 28,15	R\$ 35,95	R\$ 323,91	0,01%
3		FUNDAÇÕES					9.044,95	0,33%
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						
3.1	95241	SINAPI Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,50	R\$ 39,31	R\$ 50,20	R\$ 75,30	0,00%
3.2	C1400	SEINFRA Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	6,00	R\$ 77,54	R\$ 99,02	R\$ 594,12	0,02%
3.3	92915	SINAPI Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12,23	R\$ 17,60	R\$ 22,48	R\$ 274,93	0,01%
3.4	94965	SINAPI Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,75	R\$ 531,31	R\$ 678,48	R\$ 508,86	0,02%
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				R\$ -		
3.5	C1400	SEINFRA Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	36,64	R\$ 77,54	R\$ 99,02	R\$ 3.628,09	0,13%
3.6	92917	SINAPI Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	78,87	R\$ 14,30	R\$ 18,26	R\$ 1.440,17	0,05%
3.7	92915	SINAPI Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8,43	R\$ 17,60	R\$ 22,48	R\$ 189,51	0,01%

3.8	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,44	R\$	531,31	R\$	678,48	R\$	2.333,97	0,09%
4			SUPERESTRUTURA								4.892,54	0,18%
			CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1	92431	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	21,17	R\$	79,28	R\$	101,24	R\$	2.143,25	0,08%
4.2	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	67,19	R\$	14,30	R\$	18,26	R\$	1.226,89	0,05%
4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	25,77	R\$	17,60	R\$	22,48	R\$	579,31	0,02%
4.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,39	R\$	531,31	R\$	678,48	R\$	943,09	0,03%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								10.991,25	0,41%
			ELEMENTOS VAZADOS									
5.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$	248,78	R\$	317,69	R\$	1.632,93	0,06%
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2	103318	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	41,77	R\$	107,41	R\$	137,16	R\$	5.729,17	0,21%
5.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	3,14	R\$	903,92	R\$	1.154,31	R\$	3.629,15	0,13%
6			ESQUADRIAS								453.901,30	16,78%
			PORTAS DE MADEIRA									
6.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$	1.101,17	R\$	1.406,19	R\$	14.061,90	0,52%
6.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$	1.150,98	R\$	1.469,80	R\$	7.349,00	0,27%
6.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$	1.150,98	R\$	1.469,80	R\$	5.879,20	0,22%
6.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$	1.150,98	R\$	1.469,80	R\$	8.818,80	0,33%
6.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$	1.150,98	R\$	1.469,80	R\$	14.698,00	0,54%
6.6	91009	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R\$	361,30	R\$	461,38	R\$	7.382,08	0,27%
6.7	18624	SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$	147,42	R\$	188,26	R\$	2.108,51	0,08%
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.8	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	101,42	R\$	94,82	R\$	121,09	R\$	12.280,95	0,45%
			PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.9	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$	984,89	R\$	1.257,70	R\$	2.905,29	0,11%
6.10	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$	984,89	R\$	1.257,70	R\$	2.112,94	0,08%
6.11	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$	984,89	R\$	1.257,70	R\$	8.451,74	0,31%
6.12	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$	768,29	R\$	981,11	R\$	111.257,87	4,11%
6.13	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$	768,29	R\$	981,11	R\$	4.944,79	0,18%
6.14	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$	984,89	R\$	1.257,70	R\$	5.584,19	0,21%
6.15	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$	984,89	R\$	1.257,70	R\$	6.602,93	0,24%

7			SISTEMAS DE COBERTURA						11.001,00	
7.1	40193	DEINFRA	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 25cm	m	285,00	R\$ 38,60	R\$ 49,29	R\$ 11.001,00	0,41%	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					8.618,63	0,32%	
8.1	98555	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	211,50	R\$ 31,91	R\$ 40,75	R\$ 8.618,63	0,32%	
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					216.289,52	8,00%	
9.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R\$ 61,74	R\$ 78,84	R\$ 49.638,45	1,83%	
9.2	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$ 60,11	R\$ 76,76	R\$ 706,96	0,03%	
9.3	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	R\$ 60,11	R\$ 76,76	R\$ 574,93	0,02%	
9.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R\$ 60,11	R\$ 76,76	R\$ 1.164,45	0,04%	
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R\$ 60,11	R\$ 76,76	R\$ 10.477,74	0,39%	
9.6	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R\$ 31,03	R\$ 39,63	R\$ 7.581,22	0,28%	
9.7	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$ 78,77	R\$ 100,59	R\$ 50.096,84	1,85%	
9.8	18305	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$ 101,88	R\$ 130,10	R\$ 96.048,93	3,55%	
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					380.453,42	14,06%	
			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1	87690	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	R\$ 52,30	R\$ 66,79	R\$ 77.456,36	2,86%	
10.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	R\$ 37,38	R\$ 47,73	R\$ 55.352,48	2,05%	
10.3	COMPO 02		Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	R\$ 113,16	R\$ 144,51	R\$ 55.798,20	2,06%	
10.4	42792	DEINFRA	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 58,66	R\$ 74,91	R\$ 1.776,87	0,07%	
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$ 47,29	R\$ 60,39	R\$ 13.706,72	0,51%	
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$ 56,00	R\$ 71,51	R\$ 25.423,95	0,94%	
10.7	42819	DEINFRA	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	82,88	R\$ 105,84	R\$ 41.735,89	1,54%	
10.8	101094	SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$ 150,38	R\$ 192,04	R\$ 5.357,92	0,20%	
10.9	101094	SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R\$ 150,38	R\$ 192,04	R\$ 4.355,47	0,16%	
10.10	101742	SINFRA	Rodapé vinílico de 5cm de altura	m	191,30	R\$ 57,60	R\$ 73,56	R\$ 14.072,03	0,52%	
10.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$ 116,42	R\$ 148,67	R\$ 13.380,30	0,49%	
10.12	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 116,42	R\$ 148,67	R\$ 263,15	0,01%	
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.13	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$ 81,90	R\$ 104,59	R\$ 36.186,05	1,34%	
10.14	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$ 474,46	R\$ 605,89	R\$ 17.098,22	0,63%	
10.15	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R\$ 75,44	R\$ 96,34	R\$ 6.475,97	0,24%	

10.16	104658	SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R\$	135,91	R\$	173,56	R\$	843,50	0,03%
10.17	104658	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R\$	135,91	R\$	173,56	R\$	1.499,56	0,06%
10.18	94263	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R\$	37,41	R\$	47,77	R\$	1.103,49	0,04%
10.19	101618	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	R\$	287,30	R\$	366,88	R\$	2.788,29	0,10%
10.20	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	R\$	12,28	R\$	15,68	R\$	5.779,02	0,21%
11			PINTURA								119.241,29	4,41%
11.1	88497	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$	18,57	R\$	23,71	R\$	48.094,55	1,78%
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$	12,90	R\$	16,47	R\$	44.721,32	1,65%
11.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$	15,40	R\$	19,67	R\$	9.796,25	0,36%
11.4	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$	17,30	R\$	22,09	R\$	2.365,84	0,09%
11.5	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$	17,30	R\$	22,09	R\$	422,58	0,02%
11.6	102494	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$	62,95	R\$	80,39	R\$	13.840,75	0,51%
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								62.528,08	2,31%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R\$	11,07	R\$	14,14	R\$	520,07	0,02%
12.2	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R\$	12,73	R\$	16,26	R\$	4.473,29	0,17%
12.3	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R\$	19,17	R\$	24,48	R\$	402,21	0,01%
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R\$	17,70	R\$	22,60	R\$	2.616,40	0,10%
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R\$	27,43	R\$	35,03	R\$	1.504,54	0,06%
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R\$	44,54	R\$	56,88	R\$	2.862,77	0,11%
12.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R\$	61,26	R\$	78,23	R\$	7.411,51	0,27%
12.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R\$	38,76	R\$	49,50	R\$	2.296,80	0,08%
12.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	275,25	R\$	351,49	R\$	1.405,96	0,05%
12.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	308,88	R\$	394,44	R\$	1.577,76	0,06%
12.11	94783	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	18,21	R\$	23,25	R\$	23,25	0,00%
12.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	39,79	R\$	50,81	R\$	203,24	0,01%
12.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	6,05	R\$	7,73	R\$	23,19	0,00%
12.14	89373	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R\$	7,55	R\$	9,64	R\$	780,84	0,03%
12.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	6,01	R\$	7,67	R\$	15,34	0,00%
12.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R\$	10,69	R\$	13,65	R\$	491,40	0,02%
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$	19,40	R\$	24,77	R\$	396,32	0,01%
12.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	39,79	R\$	50,81	R\$	203,24	0,01%

12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 39,79	R\$ 50,81	R\$ 203,24	0,01%
12.20	89380	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 10,46	R\$ 13,36	R\$ 13,36	0,00%
12.21	89605	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 20,40	R\$ 26,05	R\$ 625,20	0,02%
12.22	C1748	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 27,49	R\$ 35,10	R\$ 105,30	0,00%
12.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 47,49	R\$ 60,64	R\$ 424,48	0,02%
12.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 108,61	R\$ 138,69	R\$ 277,38	0,01%
12.25	103998	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 14,80	R\$ 18,90	R\$ 567,00	0,02%
12.26	I9590	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4,21	R\$ 5,38	R\$ 10,76	0,00%
12.27	C1748	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 27,49	R\$ 35,10	R\$ 175,50	0,01%
12.28	I0302	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 16,76	R\$ 21,40	R\$ 321,00	0,01%
12.29	C1749	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 36,24	R\$ 46,28	R\$ 185,12	0,01%
12.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 6,48	R\$ 8,27	R\$ 49,62	0,00%
12.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,28	R\$ 13,13	R\$ 26,26	0,00%
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 17,21	R\$ 21,98	R\$ 43,96	0,00%
12.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 78,34	R\$ 100,04	R\$ 200,08	0,01%
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 95,67	R\$ 122,17	R\$ 244,34	0,01%
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 8,56	R\$ 10,93	R\$ 32,79	0,00%
12.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R\$ 10,18	R\$ 13,00	R\$ 1.963,00	0,07%
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 13,84	R\$ 17,67	R\$ 53,01	0,00%
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 14,85	R\$ 18,96	R\$ 379,20	0,01%
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 39,93	R\$ 50,99	R\$ 560,89	0,02%
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 116,14	R\$ 148,31	R\$ 296,62	0,01%
12.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 116,14	R\$ 148,31	R\$ 1.483,10	0,05%
12.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 35,41	R\$ 45,22	R\$ 316,54	0,01%
12.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 30,17	R\$ 38,53	R\$ 115,59	0,00%
12.44	90373	SINAPI	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 13,27	R\$ 16,95	R\$ 84,75	0,00%
12.45	89645	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 30,17	R\$ 38,53	R\$ 269,71	0,01%
12.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R\$ 30,17	R\$ 38,53	R\$ 3.390,64	0,13%
12.47	89625	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R\$ 23,19	R\$ 29,61	R\$ 444,15	0,02%
12.48	89566	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 44,91	R\$ 57,35	R\$ 802,90	0,03%
12.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R\$ 14,03	R\$ 17,92	R\$ 663,04	0,02%
12.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 17,88	R\$ 22,83	R\$ 22,83	0,00%
12.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 23,19	R\$ 29,61	R\$ 384,93	0,01%
12.52	89627	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 20,17	R\$ 25,76	R\$ 309,12	0,01%

12.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 44,91	R\$ 57,35	R\$ 172,05	0,01%
12.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 44,91	R\$ 57,35	R\$ 516,15	0,02%
12.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 62,54	R\$ 79,86	R\$ 159,72	0,01%
12.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 58,96	R\$ 75,29	R\$ 225,87	0,01%
12.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 20,17	R\$ 25,76	R\$ 721,28	0,03%
12.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 28,88	R\$ 36,88	R\$ 36,88	0,00%
12.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 58,96	R\$ 75,29	R\$ 828,19	0,03%
12.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 58,96	R\$ 75,29	R\$ 376,45	0,01%
12.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 115,62	R\$ 147,65	R\$ 738,25	0,03%
12.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 115,62	R\$ 147,65	R\$ 295,30	0,01%
12.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 18,78	R\$ 23,98	R\$ 479,60	0,02%
12.64	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 22,31	R\$ 28,49	R\$ 85,47	0,00%
12.65	94498	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 152,71	R\$ 195,01	R\$ 195,01	0,01%
12.66	89448	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 15,51	R\$ 19,81	R\$ 515,06	0,02%
12.67	43216	DEINFRA	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 68,93	R\$ 88,02	R\$ 2.288,52	0,08%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.68	94489	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 30,78	R\$ 39,31	R\$ 39,31	0,00%
12.69	94498	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 152,71	R\$ 195,01	R\$ 195,01	0,01%
12.70	89985	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 93,58	R\$ 119,50	R\$ 119,50	0,00%
12.71	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 152,71	R\$ 195,01	R\$ 1.560,08	0,06%
12.72	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 302,94	R\$ 386,85	R\$ 773,70	0,03%
12.73	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 367,77	R\$ 469,64	R\$ 939,28	0,03%
12.74	94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 64,12	R\$ 81,88	R\$ 163,76	0,01%
12.75	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 740,90	R\$ 946,13	R\$ 1.892,26	0,07%
12.76	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 119,98	R\$ 153,21	R\$ 153,21	0,01%
12.77	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 174,31	R\$ 222,59	R\$ 1.112,95	0,04%
12.78	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$ 98,50	R\$ 125,78	R\$ 3.899,18	0,14%
12.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 93,58	R\$ 119,50	R\$ 1.792,50	0,07%
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					34.772,03	1,29%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R\$ 27,73	R\$ 35,41	R\$ 8.401,73	0,31%
13.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R\$ 55,56	R\$ 70,95	R\$ 7.601,58	0,28%
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 42,92	R\$ 54,81	R\$ 2.850,12	0,11%

13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 28,21	R\$ 36,02	R\$ 936,52	0,03%
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 27,42	R\$ 35,02	R\$ 140,08	0,01%
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 76,14	R\$ 97,23	R\$ 388,92	0,01%
13.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 75,66	R\$ 96,62	R\$ 579,72	0,02%
			ACESSÓRIOS						
13.8	11771	SEINFRA	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	R\$ 120,98	R\$ 154,49	R\$ 3.707,76	0,14%
13.9	43137	DEINFRA	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R\$ 398,03	R\$ 508,28	R\$ 10.165,60	0,38%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					82.090,33	3,03%
			TUBO PVC ESGOTO						
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	R\$ 38,76	R\$ 49,50	R\$ 10.546,47	0,39%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R\$ 22,24	R\$ 28,40	R\$ 3.573,00	0,13%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R\$ 27,82	R\$ 35,53	R\$ 4.860,86	0,18%
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R\$ 38,53	R\$ 49,20	R\$ 4.547,06	0,17%
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R\$ 55,56	R\$ 70,95	R\$ 2.667,72	0,10%
14.6	C0488	SEINFRA	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 11,79	R\$ 15,06	R\$ 557,22	0,02%
14.7	89724	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$ 10,93	R\$ 13,96	R\$ 1.354,12	0,05%
14.8	89522	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 28,34	R\$ 36,19	R\$ 832,37	0,03%
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 28,21	R\$ 36,02	R\$ 252,14	0,01%
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 23,35	R\$ 29,82	R\$ 119,28	0,00%
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 15,69	R\$ 20,04	R\$ 1.242,48	0,05%
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R\$ 11,15	R\$ 14,24	R\$ 697,76	0,03%
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 27,42	R\$ 35,02	R\$ 910,52	0,03%
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 28,34	R\$ 36,19	R\$ 1.266,65	0,05%
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 15,00	R\$ 19,16	R\$ 57,48	0,00%
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 10,93	R\$ 13,96	R\$ 265,24	0,01%
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R\$ 10,93	R\$ 13,96	R\$ 907,40	0,03%
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 87,74	R\$ 112,04	R\$ 2.801,00	0,10%
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 87,74	R\$ 112,04	R\$ 224,08	0,01%
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 85,97	R\$ 109,78	R\$ 2.085,82	0,08%
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 58,42	R\$ 74,60	R\$ 373,00	0,01%
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 58,42	R\$ 74,60	R\$ 149,20	0,01%
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 30,17	R\$ 38,53	R\$ 231,18	0,01%
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 18,11	R\$ 23,13	R\$ 115,65	0,00%

14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 19,56	R\$ 24,98	R\$ 24,98	0,00%
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 19,56	R\$ 24,98	R\$ 474,62	0,02%
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 80,59	R\$ 102,91	R\$ 1.132,01	0,04%
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 80,59	R\$ 102,91	R\$ 2.058,20	0,08%
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 143,89	R\$ 183,75	R\$ 367,50	0,01%
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 24,05	R\$ 30,71	R\$ 583,49	0,02%
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 50,61	R\$ 64,63	R\$ 258,52	0,01%
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 51,11	R\$ 65,27	R\$ 1.240,13	0,05%
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 107,45	R\$ 137,21	R\$ 137,21	0,01%
14.34	43139	DEINFRA	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 106,78	R\$ 136,36	R\$ 954,52	0,04%
14.35	43136	DEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$ 249,50	R\$ 318,61	R\$ 5.416,37	0,20%
14.36	MERCAO 03		Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 179,61	R\$ 229,36	R\$ 229,36	0,01%
14.37	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	R\$ 21,77	R\$ 27,80	R\$ 834,00	0,03%
14.38	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$ 12,98	R\$ 16,58	R\$ 646,62	0,02%
14.39	98101	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 9.367,43	R\$ 11.962,21	R\$ 11.962,21	0,44%
14.40	98087	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 11.850,34	R\$ 15.132,88	R\$ 15.132,88	0,56%

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					97.876,82	3,62%
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação -	un	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.543,08	R\$ 3.086,16	0,11%
15.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 486,61	R\$ 621,40	R\$ 2.485,60	0,09%
15.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Decca ou	un	20,00	R\$ 546,21	R\$ 697,51	R\$ 13.950,20	0,52%
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 295,28	R\$ 377,07	R\$ 9.803,82	0,36%
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	R\$ 140,53	R\$ 179,46	R\$ 3.948,12	0,15%
15.6	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 484,63	R\$ 618,87	R\$ 1.856,61	0,07%
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 484,63	R\$ 618,87	R\$ 9.283,05	0,34%
15.8	MERCADO 08		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 112,96	R\$ 144,25	R\$ 577,00	0,02%
15.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R\$ 151,74	R\$ 193,77	R\$ 775,08	0,03%
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 151,74	R\$ 193,77	R\$ 1.162,62	0,04%
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$ 952,56	R\$ 1.216,42	R\$ 8.514,94	0,31%
15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 101,24	R\$ 129,28	R\$ 1.939,20	0,07%
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 694,46	R\$ 886,83	R\$ 1.773,66	0,07%
15.14	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	R\$ 46,74	R\$ 59,69	R\$ 238,76	0,01%

15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	R\$ 46,67	R\$ 59,60	R\$ 1.549,60	0,06%
15.16	MERCADO 09		Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	R\$ 283,25	R\$ 361,71	R\$ 1.446,84	0,05%
15.17	42949	DEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 235,81	R\$ 301,13	R\$ 602,26	0,02%
15.18	MERCADO 10		Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	R\$ 137,65	R\$ 175,78	R\$ 703,12	0,03%
15.19	100856	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 53,94	R\$ 68,88	R\$ 1.033,20	0,04%
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 186,13	R\$ 237,69	R\$ 3.565,35	0,13%
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 21,16	R\$ 27,02	R\$ 297,22	0,01%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R\$ 107,18	R\$ 136,87	R\$ 4.379,84	0,16%
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R\$ 66,51	R\$ 84,93	R\$ 2.208,18	0,08%
15.24	43808	DEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	R\$ 134,37	R\$ 171,59	R\$ 3.774,98	0,14%
15.25	42901	DEINFRA	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	R\$ 58,76	R\$ 75,04	R\$ 1.200,64	0,04%
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 337,21	R\$ 430,62	R\$ 3.444,96	0,13%
15.27	100863	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	4,00	R\$ 579,79	R\$ 740,39	R\$ 2.961,56	0,11%
15.28	100863	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R\$ 579,79	R\$ 740,39	R\$ 740,39	0,03%
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 694,46	R\$ 886,83	R\$ 886,83	0,03%
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R\$ 28,57	R\$ 36,48	R\$ 6.858,24	0,25%
15.31	99855	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R\$ 107,53	R\$ 137,32	R\$ 2.828,79	0,10%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					56.273,03	2,08%
16.1	43684	DEINFRA	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 1.763,24	R\$ 2.251,66	R\$ 3.197,36	0,12%
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R\$ 977,29	R\$ 1.248,00	R\$ 199,68	0,01%
16.3	92335	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R\$ 87,67	R\$ 111,95	R\$ 4.813,85	0,18%
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R\$ 830,37	R\$ 1.060,38	R\$ 44.535,96	1,65%
16.5	I9144	SEINFRA	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	R\$ 233,70	R\$ 298,43	R\$ 895,29	0,03%
16.6	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 234,70	R\$ 299,71	R\$ 1.198,84	0,04%
16.7	I1433	SEINFRA	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 62,68	R\$ 80,04	R\$ 240,12	0,01%
16.8	I1540	SEINFRA	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 6,30	R\$ 8,05	R\$ 48,30	0,00%
16.9	I1540	SEINFRA	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 6,30	R\$ 8,05	R\$ 32,20	0,00%
16.10	I1540	SEINFRA	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 6,30	R\$ 8,05	R\$ 32,20	0,00%
16.11	I1953	SEINFRA	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 17,39	R\$ 22,21	R\$ 22,21	0,00%
16.12	I8226	SEINFRA	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 23,11	R\$ 29,51	R\$ 29,51	0,00%
16.13	I8664	SEINFRA	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 10,28	R\$ 13,13	R\$ 26,26	0,00%
16.14	I8664	SEINFRA	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 10,28	R\$ 13,13	R\$ 26,26	0,00%

16.15	I0874	SEINFRA	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 7,74	R\$ 9,88	R\$ 19,76	0,00%
16.16	MERCADO		Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R\$ 334,33	R\$ 426,94	R\$ 426,94	0,02%
16.17	MERCADO		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 36,83	R\$ 47,03	R\$ 47,03	0,00%
16.18	MERCADO		Mangueira Flexivel	m	2,00	R\$ 112,10	R\$ 143,15	R\$ 286,30	0,01%
16.19	MERCADO		Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 57,03	R\$ 72,83	R\$ 145,66	0,01%
16.20	43700	DEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 19,30	R\$ 24,65	R\$ 24,65	0,00%
16.21	43700	DEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 19,30	R\$ 24,65	R\$ 24,65	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					37.667,89	1,39%
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$ 265,12	R\$ 338,56	R\$ 2.369,92	0,09%
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 743,12	R\$ 948,96	R\$ 948,96	0,04%
17.3	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 169,89	R\$ 216,95	R\$ 433,90	0,02%
17.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 158,66	R\$ 202,61	R\$ 1.418,27	0,05%
17.5	92336	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$ 107,55	R\$ 137,34	R\$ 171,68	0,01%
17.6	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 100,38	R\$ 128,19	R\$ 1.281,90	0,05%
17.7	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 220,83	R\$ 282,00	R\$ 1.128,00	0,04%
17.8	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	un	65,27	R\$ 104,28	R\$ 133,17	R\$ 8.692,01	0,32%
17.9	43043	DEINFRA	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 68,27	R\$ 87,18	R\$ 261,54	0,01%
17.10	96765	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	R\$ 1.331,57	R\$ 1.700,41	R\$ 3.400,82	0,13%
17.11	MERCADO 13		Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 18,03	R\$ 23,02	R\$ 69,06	0,00%
17.12	C4385	SEINFRA	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$ 116,40	R\$ 148,64	R\$ 445,92	0,02%
17.13	MERCADO 14		Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R\$ 633,48	R\$ 808,95	R\$ 4.853,70	0,18%
17.14	92377	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$ 100,38	R\$ 128,19	R\$ 384,57	0,01%
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 146,72	R\$ 187,36	R\$ 562,08	0,02%
17.16	103019	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$ 144,93	R\$ 185,08	R\$ 555,24	0,02%
17.17	MERCADO 15		Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$ 46,36	R\$ 59,20	R\$ 177,60	0,01%
17.18	MERCADO 16		Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 381,65	R\$ 487,37	R\$ 487,37	0,02%
17.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 286,97	R\$ 366,46	R\$ 1832,30	0,07%
17.20	99633	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 302,94	R\$ 386,85	R\$ 773,70	0,03%
17.21	92890	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 226,61	R\$ 289,38	R\$ 1.157,52	0,04%
17.22	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos alocônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	R\$ 20,35	R\$ 25,99	R\$ 1.039,60	0,04%
17.23	C4649	SEINFRA	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$ 51,59	R\$ 65,88	R\$ 527,04	0,02%
17.24	C4649	SEINFRA	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$ 51,59	R\$ 65,88	R\$ 197,64	0,01%
17.25	I0264	SEINFRA	Conjunto motobomba	un	2,00	R\$ 1.494,34	R\$ 1.908,27	R\$ 3.816,54	0,14%

17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio	un	2,00	R\$ 17,17	R\$ 21,93	R\$ 43,86	0,00%
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$ 21,27	R\$ 27,16	R\$ 380,24	0,01%
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 21,27	R\$ 27,16	R\$ 81,48	0,00%
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R\$ 17,17	R\$ 21,93	R\$ 175,44	0,01%
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					320.359,07	11,84%
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco	un	3,00	R\$ 397,87	R\$ 508,08	R\$ 1.524,24	0,06%
18.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco	un	1,00	R\$ 562,49	R\$ 718,30	R\$ 718,30	0,03%
18.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco	un	3,00	R\$ 572,84	R\$ 731,52	R\$ 2.194,56	0,08%
18.4	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco	un	2,00	R\$ 943,48	R\$ 1.204,82	R\$ 2.409,64	0,09%
18.5	43368	DEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 796,32	R\$ 1.016,90	R\$ 1.016,90	0,04%
			DISJUNTORES						
18.6	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$ 11,40	R\$ 14,56	R\$ 320,32	0,01%
18.7	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R\$ 11,40	R\$ 14,56	R\$ 101,92	0,00%
18.8	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$ 331,93	0,01%
18.9	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$ 15,50	R\$ 19,79	R\$ 514,54	0,02%
18.10	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R\$ 15,50	R\$ 19,79	R\$ 197,90	0,01%
18.11	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 22,40	R\$ 28,60	R\$ 28,60	0,00%
18.12	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	R\$ 67,26	R\$ 85,89	R\$ 85,89	0,00%
18.13	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 74,08	R\$ 94,60	R\$ 378,40	0,01%
18.14	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 79,57	R\$ 101,61	R\$ 203,22	0,01%
18.15	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 99,62	R\$ 127,21	R\$ 1.017,68	0,04%
18.16	C4816	SEINFRA	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$ 608,74	R\$ 777,36	R\$ 777,36	0,03%
18.17	MECADO 18		Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$ 641,63	R\$ 819,36	R\$ 819,36	0,03%
18.18	MERCADO 19		Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R\$ 269,12	R\$ 343,67	R\$ 1.031,01	0,04%
18.19	40031	DEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$ 343,89	R\$ 439,14	R\$ 1.317,42	0,05%
18.20	40034	DEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	R\$ 523,58	R\$ 668,62	R\$ 668,62	0,02%
18.21	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	R\$ 270,65	R\$ 345,62	R\$ 345,62	0,01%
18.22	I8442	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 133,83	R\$ 170,90	R\$ 4.785,20	0,18%
18.23	I8442	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 133,83	R\$ 170,90	R\$ 1.367,20	0,05%
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.24	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	R\$ 18,07	R\$ 23,08	R\$ 12.910,95	0,48%
18.25	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	R\$ 21,01	R\$ 26,83	R\$ 8.019,49	0,30%

18.26	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 17,05	R\$ 21,77	R\$ 130,62	0,00%
18.27	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	R\$ 21,01	R\$ 26,83	R\$ 6.487,49	0,24%
18.28	91865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	R\$ 20,85	R\$ 26,63	R\$ 415,43	0,02%
18.29	91865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	R\$ 20,85	R\$ 26,63	R\$ 391,46	0,01%
18.30	I1079	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	R\$ 12,38	R\$ 15,81	R\$ 2.602,33	0,10%
18.31	I1078	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	R\$ 18,08	R\$ 23,09	R\$ 1.583,97	0,06%
18.32	I1081	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	R\$ 37,09	R\$ 47,36	R\$ 108,93	0,00%
18.33	I1081	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	R\$ 37,09	R\$ 47,36	R\$ 165,76	0,01%
18.34	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R\$ 365,95	R\$ 467,32	R\$ 10.234,31	0,38%
18.35	MERCADO 03		Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 179,61	R\$ 229,36	R\$ 3.899,12	0,14%
18.36	C0629	SEINFRA	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 177,62	R\$ 226,82	R\$ 3.855,94	0,14%
18.37	C3489	SEINFRA	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 176,23	R\$ 225,05	R\$ 450,10	0,02%
18.38	C4762	SEINFRA	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	R\$ 8,85	R\$ 11,30	R\$ 2.960,60	0,11%
18.39	C4761	SEINFRA	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 11,18	R\$ 14,28	R\$ 142,80	0,01%
18.40	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	R\$ 18,54	R\$ 23,68	R\$ 4.854,40	0,18%
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.41	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	R\$ 4,96	R\$ 6,33	R\$ 50.368,44	1,86%
18.42	91928	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	R\$ 7,63	R\$ 9,74	R\$ 4.889,48	0,18%
18.43	91930	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	R\$ 10,66	R\$ 13,61	R\$ 31.783,43	1,17%
18.44	91932	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 a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	R\$ 18,97	R\$ 24,22	R\$ 14.599,82	0,54%
18.45	91934	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	R\$ 27,44	R\$ 35,04	R\$ 9.373,20	0,35%
18.46	101888	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	R\$ 26,84	R\$ 34,27	R\$ 1.418,78	0,05%
18.47	C0558	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 a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	R\$ 33,61	R\$ 42,92	R\$ 10.124,83	0,37%
18.48	96974	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 a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	R\$ 101,33	R\$ 129,40	R\$ 892,86	0,03%
18.49	C0559	SEINFRA	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 a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	R\$ 63,14	R\$ 80,63	R\$ 20.947,67	0,77%
18.50	C0557	SEINFRA	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	R\$ 79,92	R\$ 102,06	R\$ 1.051,22	0,04%
18.51	C0548	SEINFRA	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 a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	R\$ 103,66	R\$ 132,37	R\$ 18.267,06	0,68%
			ELETROCALHAS				R\$ -		

18.52	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$ 53,98	R\$ 68,93	R\$ 2.157,51	0,08%
18.53	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$ 59,20	R\$ 75,60	R\$ 1.398,60	0,05%
18.54	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$ 59,15	R\$ 75,53	R\$ 868,60	0,03%
18.55	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$ 70,72	R\$ 90,31	R\$ 3.305,35	0,12%
18.56	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$ 80,28	R\$ 102,52	R\$ 563,86	0,02%
18.57	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R\$ 94,13	R\$ 120,20	R\$ 673,12	0,02%
18.58	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$ 94,13	R\$ 120,20	R\$ 1.334,22	0,05%
18.59	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$ 13,76	R\$ 17,57	R\$ 122,99	0,00%
18.60	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 13,76	R\$ 17,57	R\$ 52,71	0,00%
18.61	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$ 13,76	R\$ 17,57	R\$ 105,42	0,00%
18.62	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$ 13,76	R\$ 17,57	R\$ 316,26	0,01%
18.63	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$ 13,76	R\$ 17,57	R\$ 386,54	0,01%
18.64	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$ 13,76	R\$ 17,57	R\$ 333,83	0,01%
18.65	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$ 6,10	R\$ 7,79	R\$ 296,02	0,01%
18.66	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$ 5,21	R\$ 6,65	R\$ 39,90	0,00%
18.67	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 5,21	R\$ 6,65	R\$ 26,60	0,00%
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.68	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R\$ 41,94	R\$ 53,56	R\$ 7.337,72	0,27%
18.69	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R\$ 44,36	R\$ 56,65	R\$ 113,30	0,00%
18.70	92022	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R\$ 47,29	R\$ 60,39	R\$ 120,78	0,00%
18.71	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R\$ 60,35	R\$ 77,07	R\$ 2.774,52	0,10%
18.72	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R\$ 35,47	R\$ 45,30	R\$ 815,40	0,03%
18.73	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R\$ 53,95	R\$ 68,89	R\$ 413,34	0,02%
18.74	C5192	SEINFRA	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 165,00	R\$ 210,71	R\$ 1.685,68	0,06%
18.75	C4797	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$ 166,62	R\$ 212,77	R\$ 3.617,09	0,13%
18.76	I9110	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R\$ 221,33	R\$ 282,64	R\$ 29.111,92	1,08%
18.77	I9110	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 221,33	R\$ 282,64	R\$ 11.305,60	0,42%
18.78	I7923	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 159,40	R\$ 203,55	R\$ 1.831,95	0,07%
18.79	C4956	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 214,70	R\$ 274,17	R\$ 1.096,68	0,04%
18.80	C4915	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 358,77	R\$ 458,15	R\$ 458,15	0,02%
18.81	I7928	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R\$ 113,51	R\$ 144,95	R\$ 2.609,10	0,10%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					5.044,32	0,19%
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$ 5,18	R\$ 6,61	R\$ 1.013,91	0,04%

19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 6,48	R\$ 8,27	R\$ 190,21	0,01%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 7,89	R\$ 10,08	R\$ 282,24	0,01%
19.4	43137	DEINFRA	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 398,03	R\$ 508,28	R\$ 3.557,96	0,13%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					44.969,94	1,66%
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 1.270,84	R\$ 1.622,86	R\$ 4.868,58	0,18%
20.2	MERCADO 20		Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 2.408,70	R\$ 3.075,91	R\$ 3.075,91	0,11%
20.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 101,34	0,00%
20.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 50,67	0,00%
20.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 101,34	0,00%
20.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 50,67	0,00%
20.7	09638	ORSE	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 41,28	R\$ 52,71	R\$ 52,71	0,00%
20.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 101,34	0,00%
20.9	MERCADO 21		Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 128,69	R\$ 164,34	R\$ 328,68	0,01%
20.10	MERCADO 22		Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 793,57	R\$ 1.013,39	R\$ 1.013,39	0,04%
20.11	MERCADO 23		Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 302,36	R\$ 386,11	R\$ 772,22	0,03%
			CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.12	40025	DEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 8,51	R\$ 10,87	R\$ 13.788,60	0,51%
20.13	98300	SINAPI	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 6,89	R\$ 8,80	R\$ 3.000,80	0,11%
			CABOS DE CONEXÃO						
20.14	98296	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 10,67	R\$ 13,63	R\$ 381,64	0,01%
			TOMADAS						
20.15	93807	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R\$ 47,38	R\$ 60,50	R\$ 1.694,00	0,06%
20.16	MERCADO 24		Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 20,93	R\$ 26,73	R\$ 374,22	0,01%
20.17	MERCADO		Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 2.767,89	R\$ 3.534,60	R\$ 3.534,60	0,13%
			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
20.18	MERCADO 03		Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 188,81	R\$ 241,11	R\$ 1.205,55	0,04%
20.19	C4762	SEINFRA	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 8,85	R\$ 11,30	R\$ 463,30	0,02%
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
20.20	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 21,01	R\$ 26,83	R\$ 34,88	0,00%
20.21	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 18,07	R\$ 23,08	R\$ 2.753,44	0,10%
20.22	I1079	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 12,38	R\$ 15,81	R\$ 796,82	0,03%
20.23	I1078	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 18,08	R\$ 23,09	R\$ 94,67	0,00%

20.24	I1081	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 37,09	R\$ 47,36	1.041,92	0,04%
20.25	40117	DEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 53,27	R\$ 68,03	R\$ 5.288,65	0,20%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					6.956,11	0,26%
21.1	MERCADO 27		Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R\$ 4.662,33	R\$ 5.953,80	R\$ 5.953,80	0,22%
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	R\$ 50,25	R\$ 64,17	R\$ 182,88	0,01%
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 127,56	R\$ 162,89	R\$ 162,89	0,01%
21.4	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 257,06	R\$ 328,27	R\$ 656,54	0,02%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					72.006,92	2,66%
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 133,20	R\$ 170,10	R\$ 510,30	0,02%
22.2	C0517	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 16,19	R\$ 20,67	R\$ 868,14	0,03%
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$ 12,18	R\$ 15,55	R\$ 186,60	0,01%
22.4	12559	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$ 1,26	R\$ 1,61	R\$ 38,64	0,00%
22.5	11006	ORSE	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 2,02	R\$ 2,58	R\$ 61,92	0,00%
22.6	MERCADO 30		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 374,42	R\$ 478,13	R\$ 478,13	0,02%
22.7	90082	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 10,19	R\$ 13,01	R\$ 507,39	0,02%
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 82,28	R\$ 105,07	R\$ 1.365,91	0,05%
22.9	C0518	SEINFRA	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 23,88	R\$ 30,49	R\$ 152,45	0,01%
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 78,48	R\$ 100,22	R\$ 33.072,60	1,22%
22.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 101,33	R\$ 129,40	R\$ 33.644,00	1,24%
22.12	MERCADO 03		Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 179,91	R\$ 229,75	R\$ 919,00	0,03%
22.13	C3911	SEINFRA	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 13,17	R\$ 16,82	201,84	0,01%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					98.857,58	3,65%
			GERAIS						
23.1	COMPO 03		Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.138,54	R\$ 2.730,92	R\$ 2.730,92	0,10%
23.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$ 411,72	R\$ 525,77	R\$ 25.515,62	0,94%
23.3	C4756	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 299,49	R\$ 382,45	R\$ 21.516,64	0,80%
23.4	C0221	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 370,91	R\$ 473,65	R\$ 22.744,67	0,84%
23.5	42859	DEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 262,54	R\$ 335,26	R\$ 2.420,58	0,09%
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 370,94	R\$ 473,69	R\$ 1.714,76	0,06%
23.7	101965	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$ 162,88	R\$ 208,00	R\$ 22.214,40	0,82%

24			SERVIÇOS FINAIS							14.558,62	0,54%
24.1	42846	DEINFRA	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$ 7,55	R\$ 9,64	R\$ 14.558,62			0,54%
CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL									VALOR TOTAL	2.206.249,34	81,56%

NÃO PACTUADO											
1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 167.906,98	6,21%
1.1	FNDE 244	FNDE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1,00	R\$ 167.906,98	R\$ 167.906,98	R\$ 167.906,98			6,21%

1			TERRAPLANAGEM DO ACESSO							R\$ 56.313,10	2,08%
1.1	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	1.595,00	R\$ 4,95	R\$ 6,32	R\$ 10.080,40			0,37%
			Espalhamento e compactação de aterro de mat de 1ª cat. Compactado camada de até 30 cm (mot/rolo)	m³	630,00	R\$ 6,95	R\$ 8,88	R\$ 5.594,40			0,21%
1.2	52017	DEINFRA	ESPALHAMENTO DE BOTA-FORA	m3	335,00	R\$ 2,17	R\$ 2,77	R\$ 927,95			0,03%
1.3	50351	SINAPI	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL - EM RAMA	m2	600,00	R\$ 9,28	R\$ 11,85	R\$ 7.110,00			0,26%
1.4	80301	SINAPI	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS - GRAMA COMERCIAL EM LEIVA/PLACA	m2	840,00	R\$ 13,11	R\$ 16,74	R\$ 14.061,60			0,52%
1.5	80302	SINAPI	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	M2	740,00	R\$ 6,23	R\$ 7,96	R\$ 5.890,40			0,22%
1.6	42591	DEINFRA	aprovação de projetos em órgão público ou concessionária - elétrico e preventivo	m2	1.595,00	R\$ 6,21	R\$ 7,93	R\$ 12.648,35			0,47%
1.7	42512	DEINFRA									
2.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 172.232,87	6,37%
2.1	53000	DEINFRA	Regularização e Sub-leito 100% do PN	m²	807,50	R\$ 1,07	R\$ 1,37	R\$ 1.106,28			0,04%
2.2	53130	DEINFRA	Sub-base de macadame seco (e = 15 cm)	m³	121,13	R\$ 53,22	R\$ 67,96	R\$ 8.231,66			0,30%
2.3	50305	DEINFRA	Escavação Carga E Transporte De Solo 9000 < Dmt<= 10000 M	Ton	193,80	R\$ 34,08	R\$ 43,52	R\$ 8.434,18			0,31%
2.4	53190	DEINFRA	Base de brita graduada (e = 17 cm)	m³	137,28	R\$ 90,01	R\$ 114,94	R\$ 15.778,39			0,58%
2.5	50165	DEINFRA	Transporte de base x=15km	Ton	233,92	R\$ 13,13	R\$ 16,77	R\$ 3.922,78			0,15%
2.6	53460	DEINFRA	Blocos de Concreto (paver), 20x10x8cm, fck=35Mpa fornecimento e aplicação	m²	807,50	R\$ 74,99	R\$ 95,76	R\$ 77.326,20			2,86%

2.7	56301	DEINFRA	Fornecimento e execução de meio-fio pré fabricado com dimensões mínimas de: (12/15x 30)x60cm pintado c/cal	m	467,00	R\$ 28,64	R\$ 36,57	R\$ 17.078,19	0,63%
2.8	53461	DEINFRA	Blocos de Concreto (paver), 20x10x6cm, fck=35Mpa fornecimento e aplicação	m	190,00	R\$ 65,12	R\$ 83,16	R\$ 15.800,40	0,58%
2.9	43844	DEINFRA	Pavimentação c/ Bloquete/Piso Intertravado de Concreto Retangular *22 Cm X 11* Cm, E = 8 Cm, Resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781), Cor Natural	m2	230,00	R\$ 83,60	R\$ 106,76	R\$ 24.554,80	0,91%
3.0			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 44.193,61	1,63%
3.1	42587	DEINFRA	Escavação de valas p/ drenagem em material de 1º categoria	m³	129,60	R\$ 7,09	R\$ 9,05	R\$ 1.172,88	0,04%
3.2	49302	DEINFRA	Reaterro e apiloamento mecânico em camadas de 20 cm	m³	64,80	R\$ 20,03	R\$ 25,58	R\$ 1.657,58	0,06%
3.3	50165	DEINFRA	Transporte de material excedente de escavação DMT 5 km	m³	64,80	R\$ 13,13	R\$ 16,77	R\$ 1.086,70	0,04%
3.4			Fornecimento e execução de:						
3.5	66000	DEINFRA	Galeria BSTC, d = 0,40 m (c-2) com lastro de brita 1 (e = 10 cm), envoltio em brita n° 2	m	106,00	R\$ 70,36	R\$ 89,85	R\$ 9.524,10	0,35%
3.6	66100	DEINFRA	Galeria BSTC, d = 0,60 m (c-2) com lastro de brita 1 (e = 10 cm), envoltio em brita n° 2	m	41,00	R\$ 141,66	R\$ 180,90	R\$ 7.416,90	0,27%
3.7	77000	DEINFRA	Caixa de captação modelo PML, para BSTC - d = 0,40 m c/grade 80x25	unid	12,00	R\$ 1.284,77	R\$ 1.640,65	R\$ 19.687,90	0,73%
3.8	77000	DEINFRA	Caixa de captação modelo PML, para BSTC - d = 0,60 m c/grade 80x25	unid	1,00	R\$ 1.284,77	R\$ 1.640,65	R\$ 1.640,65	0,06%
3.9	73922/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	30,00	R\$ 52,39	R\$ 66,90	R\$ 2.007,00	0,07%
4.0			COMPLEMENTOS - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO					R\$ 35.452,83	1,31%
4.1	80450	DEINFRA	Pintura de faixa horizontal c/ tinta acrílica a base de solvente branca/amarela/vermelha, largura = 10 cm, (e=0,6mm)	m²	12,70	R\$ 17,70	R\$ 22,60	R\$ 287,02	0,01%
4.2	80400	DEINFRA	Pintura de faixa de pedestres 4,00x 0,40m extrudado (3mm) – côr: branca	m²	12,80	R\$ 59,57	R\$ 76,07	R\$ 973,70	0,04%
4.3	40081	DEINFRA	Luminária Pública 150W c/ lâmpada LED C/poste em aço Ø10cm conico, h=5,00m	unid	5,00	R\$ 3.553,48	R\$ 4.537,79	R\$ 22.688,95	0,84%
4.4	43619	DEINFRA	Caixa de passagem em poste concreto 70x70cm	unid	5,00	R\$ 215,85	R\$ 275,64	R\$ 1.378,20	0,05%
4.5	80595	DEINFRA	Fornecimento e colocação Placas d= 60 cm - GT/VI	unid	2,00	R\$ 189,92	R\$ 242,53	R\$ 485,06	0,02%
4.6	47988	DEINFRA	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo corrugado 2"	unid	60,00	R\$ 14,93	R\$ 19,07	R\$ 1.144,20	0,04%
4.7	43327	DEINFRA	Cabo isolado 10mm2 1000V	unid	300,00	R\$ 11,01	R\$ 14,06	R\$ 4.218,00	0,16%
4.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	1,00	R\$ 90,84	R\$ 116,00	R\$ 116,00	0,00%
4.9	91930	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	330,00	R\$ 5,94	R\$ 7,59	R\$ 2.504,70	0,09%
4.10	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	65,00	R\$ 8,40	R\$ 10,73	R\$ 697,45	0,03%
4.11	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 150,28	R\$ 191,91	R\$ 959,55	0,04%
5.0			MUROS DE CONTENÇÃO E BALDRAMES / TRADOS					R\$ 22.822,40	0,84%
5.1	73907/6	DEINFRA	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	0,15	R\$ 18,53	R\$ 23,66	R\$ 3,55	0,00%
5.2	74007/1	DEINFRA	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	9,00	R\$ 23,47	R\$ 29,97	R\$ 269,73	0,01%
5.3	74254/2	DEINFRA	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	24,00	R\$ 6,49	R\$ 8,29	R\$ 198,96	0,01%
5.4	73942/2	DEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	157,00	R\$ 7,77	R\$ 9,92	R\$ 1.557,44	0,06%
5.5	74138/3	DEINFRA	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	4,50	R\$ 373,11	R\$ 476,46	R\$ 2.144,07	0,08%
5.6	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	M	20,00	R\$ 48,00	R\$ 61,30	R\$ 1.226,00	0,05%
5.7	43265	DEINFRA	Alvenaria Bloco Concreto Estrutural e=19cm	m²	45,00	R\$ 220,81	R\$ 281,97	R\$ 12.688,65	0,47%
5.8	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes, externas, vigas	m²	60,00	R\$ 5,47	R\$ 6,99	R\$ 419,40	0,02%
5.9	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	60,00	R\$ 43,46	R\$ 55,50	R\$ 3.330,00	0,12%
5.10	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	60,00	R\$ 12,85	R\$ 16,41	R\$ 984,60	0,04%
								R\$ 498.921,78	18,44%
								R\$ 2.705.171,12	100,00%

GASTÃO PERICLES LOPES CARSTEN
ARQUITETO CAU 93808-4