



SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES



PROJETO:	Tipo 1		
ID DE IDENT:	ID 1006103 - CRECHE TIPO 1 PADRÃO FNDE	BDI:	27,70%
NOME OBRA:	CEIM Bairro Santa Helena	Refer.:	0,277
Endereço:	Rua Saturnino Antonio do Pilar	Encargos sociais:	DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 55.694,12	2,30
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 468,11	R\$ 597,78	R\$ 3.586,68	0,15
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.715,42	R\$ 1.715,42	0,07
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	0,09
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\$ 451,32	R\$ 576,34	R\$ 23.053,60	0,95
1.6	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	100,00	R\$ 101,49	R\$ 129,60	R\$ 12.960,00	0,53
1.7	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIR DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	2,52	R\$ 1.346,84	R\$ 1.719,91	R\$ 4.334,17	0,18
1.8	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	426,80	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 358,51	0,01
1.9	40072	DEINFRA	Limpeza de paredes com hidrojato + hipoclorito	m²	900,00	R\$ 6,27	R\$ 8,01	R\$ 7.209,00	0,30
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 1.676,19	0,07
2.1			MURETA				0		
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	10,76	R\$ 89,12	R\$ 113,81	R\$ 1.224,60	0,05
2.1.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54	R\$ 6,95	R\$ 8,88	R\$ 129,12	0,01
2.1.3	104740	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,01	R\$ 28,03	R\$ 35,79	R\$ 322,47	0,01
3.0			FUNDAÇÕES					R\$ 8.471,07	0,35
3.1			MURETA - VIGAS BALDRAME				R\$ -		
3.1.2	40208	DEINFRA	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	36,64	R\$ 97,01	R\$ 123,88	R\$ 4.538,96	0,19
3.1.3	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\$ 13,79	R\$ 17,61	R\$ 1.388,90	0,06
3.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8,43	R\$ 17,44	R\$ 22,27	R\$ 187,74	0,01
3.1.5	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,44	R\$ 536,20	R\$ 684,73	R\$ 2.355,47	0,10

4.0			SUPERESTRUTURA						R\$ 6.716,53	0,28
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92431	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	14,54	R\$ 78,16	R\$ 99,81	R\$ 1.451,24	0,06	
4.1.2	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	36,20	R\$ 13,79	R\$ 17,61	R\$ 637,48	0,03	
4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7,85	R\$ 17,44	R\$ 22,27	R\$ 174,82	0,01	
4.1.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,62	R\$ 561,00	R\$ 716,40	R\$ 444,17	0,02	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	92431	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	21,17	R\$ 78,16	R\$ 99,81	R\$ 2.112,98	0,09	
4.2.2	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	18,52	R\$ 13,79	R\$ 17,61	R\$ 326,14	0,01	
4.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	25,77	R\$ 17,44	R\$ 22,27	R\$ 573,90	0,02	
4.2.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,39	R\$ 561,00	R\$ 716,40	R\$ 995,80	0,04	
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 7.511,58	0,31	
5.1			ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 253,35	R\$ 323,53	R\$ 1.662,94	0,07	
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	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\$ 109,65	R\$ 140,02	R\$ 5.848,64	0,24	
6.0			ESQUADRIAS					R\$ 455.116,07	18,77	
6.1			PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 1.108,90	R\$ 1.416,07	R\$ 14.160,70	0,58	
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 1.159,19	R\$ 1.480,29	R\$ 7.401,45	0,31	
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 1.159,19	R\$ 1.480,29	R\$ 5.921,16	0,24	
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 1.159,19	R\$ 1.480,29	R\$ 8.881,74	0,37	
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 1.159,19	R\$ 1.480,29	R\$ 14.802,90	0,61	
6.1.6	91009	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R\$ 363,03	R\$ 463,59	R\$ 7.417,44	0,31	
6.1.7	l8624	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	0,09	
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R\$ 102,46	R\$ 130,84	R\$ 6.672,84	0,28	
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO							

6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 990,08	R\$ 1.264,33	R\$ 2.920,60	0,12
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 990,08	R\$ 1.264,33	R\$ 2.124,07	0,09
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 990,08	R\$ 1.264,33	R\$ 8.496,30	0,35
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr de alumínio - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$ 769,49	R\$ 982,64	R\$ 111.431,38	4,59
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr de alumínio com duas folhas - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$ 769,49	R\$ 982,64	R\$ 4.952,51	0,20
6.3.6	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 990,08	R\$ 1.264,33	R\$ 5.613,63	0,23
6.3.7	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 990,08	R\$ 1.264,33	R\$ 6.637,73	0,27
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV						
6.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.799,74	R\$ 2.298,27	R\$ 2.298,27	0,09
6.4.2	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.799,74	R\$ 2.298,27	R\$ 2.298,27	0,09
6.4.3	102181	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 426,22	R\$ 544,28	R\$ 332,01	0,01
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 750,44	R\$ 958,31	R\$ 1.677,04	0,07
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 750,44	R\$ 958,31	R\$ 1.533,30	0,06
6.5.3	100674	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 769,20	R\$ 982,27	R\$ 3.162,91	0,13
6.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 353,69	R\$ 451,66	R\$ 916,87	0,04
6.5.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 353,69	R\$ 451,66	R\$ 948,49	0,04
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 1.797,73	0,07
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 10.786,36	0,44
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 5.393,18	0,22
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 16.179,53	0,67
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 1.797,73	0,07
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 5.393,18	0,22
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 7.190,90	0,30
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 10.786,36	0,44
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 28.763,62	1,19
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 670,37	R\$ 856,06	R\$ 14.381,81	0,59
6.5.16	42872	DEINFRA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 18,97	R\$ 24,23	R\$ 490,66	0,02

6.6			VIDROS							
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$ 325,07	R\$ 415,11	R\$ 4.441,68	0,18	
6.6.2	102181	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$ 426,22	R\$ 544,28	R\$ 6.204,79	0,26	
6.6.3	I9145	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 443,80	R\$ 566,73	R\$ 12.060,01	0,50	
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
6.7.1	I6748	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$ 318,90	R\$ 407,24	R\$ 20.451,59	0,84	
6.7.2	MERCADO 34		Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R\$ 455,48	R\$ 581,65	R\$ 4.833,51	0,20	
6.7.3	MERCADO 32		Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R\$ 355,92	R\$ 454,51	R\$ 65.994,85	2,72	
6.7.4	42701	DEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$ 566,92	R\$ 723,96	R\$ 9.773,46	0,40	
6.8			Reexecução de requadros e marcos das janelas							
6.8.1	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	35	R\$ 23,82	R\$ 30,42	R\$ 1.064,70	0,04	
6.8.2	I0207	SEINFRA	Batente alumínio L 1.1/2"x1x1/8 anodizado. Fornecimento e instalação.	un	35	R\$ 77,57	R\$ 99,06	R\$ 3.467,10	0,14	
6.9			Requadramento e fechamento de rasgos nas paredes							
6.9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	20,00	R\$ 5,47	R\$ 6,99	R\$ 139,80	0,01	
6.9.2	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8	m²	20,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 1.013,40	0,04	
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 9.263,70	0,38	
7.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	211,50	R\$ 34,30	R\$ 43,80	R\$ 9.263,70	0,38	
8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 217.324,45	8,96	
8.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R\$ 63,87	R\$ 81,56	R\$ 51.350,99	2,12	
8.2	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$ 62,18	R\$ 79,40	R\$ 731,27	0,03	
8.3	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	62,18	R\$ 79,40	R\$ 594,71	0,02	
8.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R\$ 62,18	R\$ 79,40	R\$ 1.204,50	0,05	
8.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R\$ 62,18	R\$ 79,40	R\$ 10.838,10	0,45	
8.6	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R\$ 31,60	R\$ 40,35	R\$ 7.718,96	0,32	
8.7	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$ 76,81	R\$ 98,09	R\$ 48.851,76	2,01	
8.8	I8305	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$ 101,86	R\$ 130,08	R\$ 96.034,16	3,96	
9.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 242.149,04	9,98	
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
9.1.1	42792	DEINFRA	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 77,01	R\$ 98,35	R\$ 2.332,86	0,10	
9.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$ 48,62	R\$ 62,09	R\$ 14.092,57	0,58	

9.1.3	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$ 57,55	R\$ 73,49	R\$ 26.127,90	1,08
9.1.4	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	174,16	R\$ 222,40	R\$ 87.698,99	3,62
9.1.5	101094	SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$ 151,35	R\$ 193,27	R\$ 5.392,23	0,22
9.1.6	101094	SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R\$ 151,35	R\$ 193,27	R\$ 4.383,36	0,18
9.1.7	101742	SINAPI	Rodapé vinílico de 5cm de altura	m	191,30	R\$ 58,96	R\$ 75,29	R\$ 14.402,98	0,59
9.1.8	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$ 117,35	R\$ 149,86	R\$ 13.487,40	0,56
9.1.9	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 117,35	R\$ 149,86	R\$ 265,25	0,01
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
9.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$ 83,00	R\$ 105,99	R\$ 36.670,42	1,51
9.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$ 502,21	R\$ 641,32	R\$ 18.098,05	0,75
9.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R\$ 82,81	R\$ 105,75	R\$ 7.108,52	0,29
9.2.4	104658	SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R\$ 142,62	R\$ 182,13	R\$ 885,15	0,04
9.2.5	104658	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R\$ 142,62	R\$ 182,13	R\$ 1.573,60	0,06
9.2.6	94273	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro (100x15x30)	m	23,10	R\$ 45,34	R\$ 57,90	R\$ 1.337,49	0,06
9.2.7	100323	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	R\$ 255,92	R\$ 326,81	R\$ 2.483,76	0,10
9.2.8	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	R\$ 12,34	R\$ 15,76	R\$ 5.808,51	0,24
10.0			PINTURA					R\$ 165.359,16	6,82
10.1	43908	DEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$ 24,02	R\$ 30,67	R\$ 62.212,56	2,57
10.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$ 12,85	R\$ 16,41	R\$ 44.558,40	1,84
10.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$ 15,36	R\$ 19,61	R\$ 9.766,37	0,40
10.4	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$ 17,46	R\$ 22,30	R\$ 2.388,33	0,10
10.5	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$ 17,46	R\$ 22,30	R\$ 426,60	0,02
10.6	42792	DEINFRA	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$ 73,32	R\$ 93,63	R\$ 16.120,28	0,66
10.7	88414	SINAPI	Aplicação de fundo selador PVA em paredes	m²	1.393,74	R\$ 6,56	R\$ 8,38	R\$ 11.679,54	0,48
10.8	88494	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida látex PVA	m²	500,86	R\$ 23,02	R\$ 29,40	R\$ 14.725,28	0,61
10.9	COMPO 02		Lixamento de parede externa + varrição para tirar excesso de pó	m²	829,00	R\$ 3,29	R\$ 4,20	R\$ 3.481,80	0,14
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					R\$ 60.300,33	2,49
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
11.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R\$ 11,11	R\$ 14,19	R\$ 521,91	0,02
11.1.2	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R\$ 12,78	R\$ 16,32	R\$ 4.489,80	0,19
11.1.3	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R\$ 19,22	R\$ 24,54	R\$ 403,19	0,02
11.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R\$ 17,20	R\$ 21,96	R\$ 2.542,31	0,10
11.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R\$ 27,44	R\$ 35,04	R\$ 1.504,97	0,06
11.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R\$ 44,56	R\$ 56,90	R\$ 2.863,78	0,12
11.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R\$ 61,27	R\$ 78,24	R\$ 7.412,46	0,31
11.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R\$ 38,92	R\$ 49,70	R\$ 2.306,08	0,10
11.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 275,35	R\$ 351,62	R\$ 1.406,48	0,06

11.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 308,99	R\$ 394,58	R\$ 1.578,32	0,07
11.1.11	94783	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 18,26	R\$ 23,32	R\$ 23,32	0,00
11.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 39,83	R\$ 50,86	R\$ 203,44	0,01
11.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 6,07	R\$ 7,75	R\$ 23,25	0,00
11.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R\$ 7,08	R\$ 9,04	R\$ 732,24	0,03
11.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 6,03	R\$ 7,70	R\$ 15,40	0,00
11.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 10,70	R\$ 13,66	R\$ 491,76	0,02
11.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 19,42	R\$ 24,80	R\$ 396,80	0,02
11.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 29,92	R\$ 38,21	R\$ 152,84	0,01
11.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 39,83	R\$ 50,86	R\$ 203,44	0,01
11.1.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 10,03	R\$ 12,81	R\$ 12,81	0,00
11.1.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 19,91	R\$ 25,43	R\$ 610,32	0,03
11.1.22	C0500	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
11.1.23	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
11.1.24	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
11.1.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 14,27	R\$ 18,22	R\$ 546,60	0,02
11.1.26	C0490	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
11.1.27	C0503	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
11.1.28	C0498	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
11.1.29	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
11.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 6,51	R\$ 8,31	R\$ 49,86	0,00
11.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,31	R\$ 13,17	R\$ 26,34	0,00
11.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 17,26	R\$ 22,04	R\$ 44,08	0,00
11.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 78,41	R\$ 100,13	R\$ 200,26	0,01
11.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 95,75	R\$ 122,27	R\$ 244,54	0,01
11.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 8,60	R\$ 10,98	R\$ 32,94	0,00
11.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R\$ 10,23	R\$ 13,06	R\$ 1.972,06	0,08
11.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 13,89	R\$ 17,74	R\$ 53,22	0,00
11.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 14,90	R\$ 19,03	R\$ 380,60	0,02
11.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 39,98	R\$ 51,05	R\$ 561,55	0,02
11.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 116,22	R\$ 148,41	R\$ 296,82	0,01
11.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 116,21	R\$ 148,40	R\$ 1.484,00	0,06
11.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 35,46	R\$ 45,28	R\$ 316,96	0,01
11.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 30,23	R\$ 38,60	R\$ 115,80	0,00
11.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 10,27	R\$ 13,11	R\$ 65,55	0,00
11.1.45	89366	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 16,45	R\$ 21,01	R\$ 147,07	0,01

11.1.46	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R\$	13,30	R\$	16,98	R\$	1.494,24	0,06
11.1.47	89427	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R\$	11,92	R\$	15,22	R\$	228,30	0,01
11.1.48	89374	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$	10,20	R\$	13,03	R\$	182,42	0,01
11.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R\$	14,10	R\$	18,01	R\$	666,37	0,03
11.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	17,95	R\$	22,92	R\$	22,92	0,00
11.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$	23,24	R\$	29,68	R\$	385,84	0,02
11.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$	46,77	R\$	59,73	R\$	716,76	0,03
11.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	44,96	R\$	57,41	R\$	172,23	0,01
11.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$	44,96	R\$	57,41	R\$	516,69	0,02
11.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	62,58	R\$	79,91	R\$	159,82	0,01
11.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	14,27	R\$	18,22	R\$	54,66	0,00
11.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$	20,21	R\$	25,81	R\$	722,68	0,03
11.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	29,65	R\$	37,86	R\$	37,86	0,00
11.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$	59,03	R\$	75,38	R\$	829,18	0,03
11.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	59,03	R\$	75,38	R\$	376,90	0,02
11.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	115,71	R\$	147,76	R\$	738,80	0,03
11.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	115,71	R\$	147,76	R\$	295,52	0,01
11.1.63	89396	SINAPI	Tê reducao 90° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2"', fornecimento e instalacao	un	20,00	R\$	20,65	R\$	26,37	R\$	527,40	0,02
11.1.64	90374	SINAPI	Tê reducao 90° soldavel com bucha latao B central 25mm 3/4"', fornecimento e instalacao	un	3,00	R\$	22,36	R\$	28,55	R\$	85,65	0,00
11.1.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$	12,28	R\$	15,68	R\$	15,68	0,00
11.1.66	89448	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	15,44	R\$	19,72	R\$	512,72	0,02
11.1.67	43216	DEINFRA	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	90,50	R\$	115,57	R\$	3.004,82	0,12
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
11.2.1	43705	DEINFRA	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	41,22	R\$	52,64	R\$	52,64	0,00
11.2.2	42930	DEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	169,46	R\$	216,40	R\$	216,40	0,01
11.2.3		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	88,61	R\$	113,15	R\$	113,15	0,00
11.2.4	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	152,83	R\$	195,16	R\$	1.561,28	0,06
11.2.5	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	303,10	R\$	387,06	R\$	774,12	0,03
11.2.6	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	367,97	R\$	469,90	R\$	939,80	0,04
11.2.7	89353	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	41,56	R\$	53,07	R\$	106,14	0,00
11.2.8	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	741,15	R\$	946,45	R\$	1.892,90	0,08
11.2.9	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	120,08	R\$	153,34	R\$	153,34	0,01
11.2.10	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	174,44	R\$	222,76	R\$	1.113,80	0,05
11.2.11	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$	98,58	R\$	125,89	R\$	3.902,59	0,16
11.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$	93,66	R\$	119,60	R\$	1.794,00	0,07
12.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$	32.362,94	1,33
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
12.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	81,00	R\$	27,82	R\$	35,53	R\$	2.877,93	0,12
12.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$	55,68	R\$	71,10	R\$	568,80	0,02

12.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 43,01	R\$ 54,92	R\$ 2.855,84	0,12
12.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 28,28	R\$ 36,11	R\$ 938,86	0,04
12.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 27,49	R\$ 35,10	R\$ 140,40	0,01
12.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 76,29	R\$ 97,42	R\$ 389,68	0,02
12.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 75,73	R\$ 96,71	R\$ 580,26	0,02
12.2			ACESSÓRIOS						
12.2.1	11771	SEINFRA	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	13,00	R\$ 120,98	R\$ 154,49	R\$ 2.008,37	0,08
12.2.2	99255	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R\$ 861,50	R\$ 1.100,14	R\$ 22.002,80	0,91
13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 103.055,40	4,25
13.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	233,00	R\$ 38,92	R\$ 49,70	R\$ 11.580,10	0,48
13.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R\$ 22,35	R\$ 28,54	R\$ 3.590,62	0,15
13.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R\$ 27,94	R\$ 35,68	R\$ 4.881,38	0,20
13.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R\$ 38,64	R\$ 49,34	R\$ 4.560,00	0,19
13.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R\$ 55,68	R\$ 71,10	R\$ 2.673,36	0,11
13.6	104341	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 11,09	R\$ 14,16	R\$ 523,92	0,02
13.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$ 13,74	R\$ 17,55	R\$ 1.702,35	0,07
13.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 66,21	R\$ 84,55	R\$ 1.944,65	0,08
13.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 28,28	R\$ 36,11	R\$ 252,77	0,01
13.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 23,42	R\$ 29,91	R\$ 119,64	0,00
13.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 15,75	R\$ 20,11	R\$ 1.246,82	0,05
13.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R\$ 11,20	R\$ 14,30	R\$ 700,70	0,03
13.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 27,49	R\$ 35,10	R\$ 912,60	0,04
13.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 28,38	R\$ 36,24	R\$ 1.268,40	0,05
13.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 15,06	R\$ 19,23	R\$ 57,69	0,00
13.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 10,98	R\$ 14,02	R\$ 266,38	0,01
13.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R\$ 10,98	R\$ 14,02	R\$ 911,30	0,04
13.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 87,80	R\$ 112,12	R\$ 2.803,00	0,12
13.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 87,80	R\$ 112,12	R\$ 224,24	0,01
13.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 86,12	R\$ 109,98	R\$ 2.089,62	0,09
13.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 58,52	R\$ 74,73	R\$ 373,65	0,02
13.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 58,52	R\$ 74,73	R\$ 149,46	0,01
13.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 30,20	R\$ 38,57	R\$ 231,42	0,01
13.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 18,13	R\$ 23,15	R\$ 115,75	0,00
13.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 19,61	R\$ 25,04	R\$ 25,04	0,00
13.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 19,61	R\$ 25,04	R\$ 475,76	0,02
13.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 80,72	R\$ 103,08	R\$ 1.133,88	0,05
13.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 80,72	R\$ 103,08	R\$ 2.061,60	0,09
13.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 144,10	R\$ 184,02	R\$ 368,04	0,02
13.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 24,13	R\$ 30,81	R\$ 585,39	0,02
13.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 50,71	R\$ 64,76	R\$ 259,04	0,01
13.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 51,86	R\$ 66,23	R\$ 1.258,37	0,05
13.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 109,32	R\$ 139,60	R\$ 139,60	0,01

13.34	43139	DEINFRA	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 140,19	R\$ 179,02	R\$ 1.253,14	0,05
13.35	43029	DEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	19,00	R\$ 468,93	R\$ 598,82	R\$ 11.377,58	0,47
13.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 179,61	R\$ 229,36	R\$ 229,36	0,01
13.37	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	R\$ 22,11	R\$ 28,23	R\$ 846,90	0,03
13.38	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$ 13,00	R\$ 16,60	R\$ 647,40	0,03
13.39	98087	SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	R\$ 12.201,10	R\$ 15.580,80	R\$ 15.580,80	0,64
13.40	98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	R\$ 18.507,19	R\$ 23.633,68	R\$ 23.633,68	0,97
14.0			LOUÇAS E METAIS					R\$ 100.396,87	4,14
14.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 760,48	R\$ 971,13	R\$ 1.942,26	0,08
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 306,84	R\$ 391,83	R\$ 1.567,32	0,06
14.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	20,00	R\$ 541,19	R\$ 691,10	R\$ 13.822,00	0,57
14.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 304,90	R\$ 389,36	R\$ 10.123,36	0,42
14.5	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\$ 139,91	R\$ 178,67	R\$ 3.930,74	0,16
14.6	MERCADO		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\$ 479,59	R\$ 612,43	R\$ 1.837,29	0,08
14.7	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\$ 496,43	R\$ 633,94	R\$ 9.509,10	0,39
14.8	MERCADO 5		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 118,61	R\$ 151,46	R\$ 605,84	0,02
14.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 290,41	R\$ 370,85	R\$ 1.483,40	0,06
14.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/lzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 150,73	R\$ 192,48	R\$ 1.154,88	0,05
14.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$ 946,86	R\$ 1.209,14	R\$ 8.463,98	0,35
14.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 102,28	R\$ 130,61	R\$ 1.959,15	0,08
14.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 48,98	R\$ 62,55	R\$ 250,20	0,01
14.14	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	20,00	R\$ 97,73	R\$ 124,80	R\$ 2.496,00	0,10

14.15	100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 97,73	R\$ 124,80	R\$ 249,60	0,01
14.16	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	R\$ 45,44	R\$ 58,03	R\$ 1.508,78	0,06
14.17	MERCADO		Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	R\$ 297,41	R\$ 379,80	R\$ 1.519,20	0,06
14.18	42949	DEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 309,59	R\$ 395,35	R\$ 790,70	0,03
14.19	MERCADO 7		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
14.20	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 45,56	R\$ 58,18	R\$ 872,70	0,04
14.21	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 186,14	R\$ 237,70	R\$ 3.565,50	0,15
14.22	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 22,13	R\$ 28,26	R\$ 310,86	0,01
14.23	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	0,18
14.24	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R\$ 66,55	R\$ 84,98	R\$ 2.209,48	0,09
14.25	95544	MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	R\$ 176,41	R\$ 225,28	R\$ 4.956,16	0,20
14.26	42901	DEINFRA	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	R\$ 77,15	R\$ 98,52	R\$ 1.576,32	0,06
14.27	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 353,61	R\$ 451,56	R\$ 3.612,48	0,15
14.28	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 630,44	R\$ 805,07	R\$ 3.220,28	0,13
14.29	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 630,44	R\$ 805,07	R\$ 805,07	0,03
14.30	C8641	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 694,46	R\$ 886,83	R\$ 886,83	0,04
14.31		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R\$ 30,00	R\$ 38,31	R\$ 7.202,28	0,30
14.32	99855	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R\$ 109,56	R\$ 139,91	R\$ 2.882,15	0,12
15.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 50.519,69	2,08
15.1	43684	DEINFRA	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 2.534,66	R\$ 3.236,76	R\$ 4.596,20	0,19
15.2	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
15.3	92335	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R\$ 87,77	R\$ 112,08	R\$ 4.819,44	0,20
15.4	103491	SINAPI	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R\$ 694,16	R\$ 886,44	R\$ 37.230,48	1,54
15.5	I9144	SEINFRA	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	R\$ 233,70	R\$ 298,43	R\$ 895,29	0,04
15.6	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 246,44	R\$ 314,70	R\$ 1.258,80	0,05
15.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 65,81	R\$ 84,04	R\$ 252,12	0,01
15.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 6,62	R\$ 8,45	R\$ 50,70	0,00
15.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 6,62	R\$ 8,45	R\$ 33,80	0,00
15.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 6,62	R\$ 8,45	R\$ 33,80	0,00
15.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 18,26	R\$ 23,32	R\$ 23,32	0,00
15.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 24,27	R\$ 30,99	R\$ 30,99	0,00
15.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 10,79	R\$ 13,78	R\$ 27,56	0,00
15.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 10,79	R\$ 13,78	R\$ 27,56	0,00
15.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 8,13	R\$ 10,38	R\$ 20,76	0,00
15.16		MERCADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R\$ 351,05	R\$ 448,29	R\$ 448,29	0,02

15.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 38,67	R\$ 49,38	R\$ 49,38	0,00
15.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 117,71	R\$ 150,31	R\$ 300,62	0,01
15.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 59,88	R\$ 76,47	R\$ 152,94	0,01
15.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 26,61	R\$ 33,98	R\$ 33,98	0,00
15.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 26,61	R\$ 33,98	R\$ 33,98	0,00
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 38.728,86	1,60
16.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$ 244,00	R\$ 311,59	R\$ 2.181,13	0,09
16.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 679,40	R\$ 867,59	R\$ 867,59	0,04
16.3	92354	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 216,12	R\$ 275,99	R\$ 551,98	0,02
16.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 152,34	R\$ 194,54	R\$ 1.361,78	0,06
16.5	92367	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$ 104,37	R\$ 133,28	R\$ 166,60	0,01
16.6	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 96,68	R\$ 123,46	R\$ 1.234,60	0,05
16.7	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 215,90	R\$ 275,70	R\$ 1.102,80	0,05
16.8	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65,27	R\$ 104,37	R\$ 133,28	R\$ 8.699,19	0,36
16.9	MERCADO 10		Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 161,93	R\$ 206,79	R\$ 620,37	0,03
16.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 1.329,70	R\$ 1.698,03	R\$ 3.396,06	0,14
16.11	MERCADO 11		Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 18,93	R\$ 24,18	R\$ 72,54	0,00
16.12	MERCADO		Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$ 116,40	R\$ 148,64	R\$ 445,92	0,02
16.13	MERCADO 12		Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R\$ 633,48	R\$ 808,95	R\$ 4.853,70	0,20
16.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$ 102,81	R\$ 131,28	R\$ 393,84	0,02
16.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 154,06	R\$ 196,73	R\$ 590,19	0,02
16.16	103019	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$ 145,09	R\$ 185,28	R\$ 555,84	0,02
16.17	MERCADO 13		Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$ 48,68	R\$ 62,16	R\$ 186,48	0,01
16.18	MERCADO 14		Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 400,73	R\$ 511,74	R\$ 511,74	0,02
16.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 303,10	R\$ 387,06	R\$ 1.935,30	0,08
16.20	99633	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 538,73	R\$ 687,96	R\$ 1.375,92	0,06
16.21	92890	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 214,41	R\$ 273,80	R\$ 1.095,20	0,05
16.22	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	R\$ 20,49	R\$ 26,17	R\$ 1.046,80	0,04
16.23	C4649	SEINFRA	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$ 54,17	R\$ 69,17	R\$ 553,36	0,02
16.24	C4649	SEINFRA	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$ 54,17	R\$ 69,17	R\$ 207,51	0,01
16.25	I0264	SEINFRA	Conjunto motobomba	un	2,00	R\$ 1.569,06	R\$ 2.003,69	R\$ 4.007,38	0,17
16.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 18,03	R\$ 23,02	R\$ 46,04	0,00
16.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$ 22,33	R\$ 28,52	R\$ 399,28	0,02
16.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 22,33	R\$ 28,52	R\$ 85,56	0,00
16.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R\$ 18,03	R\$ 23,02	R\$ 184,16	0,01
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 322.304,46	13,29
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						

17.1.1	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 e acessórios)	un	3,00	R\$ 395,88	R\$ 505,54	R\$ 1.516,62	0,06
17.1.2	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 e acessórios)	un	1,00	R\$ 559,71	R\$ 714,75	R\$ 714,75	0,03
17.1.3	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 e acessórios)	un	3,00	R\$ 569,75	R\$ 727,57	R\$ 2.182,71	0,09
17.1.4	43718	DEINFRA	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 e acessórios)	un	2,00	R\$ 1.455,84	R\$ 1.859,10	R\$ 3.718,20	0,15
17.1.5	43368	DEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.045,49	R\$ 1.335,09	R\$ 1.335,09	0,06
17.2			DISJUNTORES						
17.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$ 11,57	R\$ 14,77	R\$ 324,94	0,01
17.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R\$ 12,36	R\$ 15,78	R\$ 110,46	0,00
17.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R\$ 13,84	R\$ 17,67	R\$ 335,73	0,01
17.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$ 13,84	R\$ 17,67	R\$ 459,42	0,02
17.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R\$ 15,66	R\$ 20,00	R\$ 200,00	0,01
17.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 22,68	R\$ 28,96	R\$ 28,96	0,00
17.2.7	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	R\$ 68,58	R\$ 87,58	R\$ 87,58	0,00
17.2.8	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 75,41	R\$ 96,30	R\$ 385,20	0,02
17.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 80,87	R\$ 103,27	R\$ 206,54	0,01
17.2.10	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 160,85	R\$ 205,41	R\$ 1.643,28	0,07
17.2.11	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$ 620,83	R\$ 792,80	R\$ 792,80	0,03
17.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$ 976,32	R\$ 1.246,76	R\$ 1.246,76	0,05
17.2.13	101892	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R\$ 269,12	R\$ 343,67	R\$ 1.031,01	0,04
17.2.14	40031	DEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$ 343,89	R\$ 439,14	R\$ 1.317,42	0,05
17.2.15	40034	DEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	R\$ 523,58	R\$ 668,62	R\$ 668,62	0,03
17.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	R\$ 270,65	R\$ 345,62	R\$ 345,62	0,01
17.2.17	I8442	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 140,52	R\$ 179,45	R\$ 5.024,60	0,21
17.2.18	I8442	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 140,52	R\$ 179,45	R\$ 1.435,60	0,06
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	R\$ 17,20	R\$ 21,96	R\$ 12.284,42	0,51
17.3.2	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	R\$ 19,63	R\$ 25,07	R\$ 7.493,42	0,31
17.3.3	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 17,20	R\$ 21,96	R\$ 131,76	0,01
17.3.4	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	R\$ 21,07	R\$ 26,91	R\$ 6.506,84	0,27
17.3.5	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	R\$ 20,91	R\$ 26,70	R\$ 416,52	0,02
17.3.6	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	R\$ 19,71	R\$ 25,17	R\$ 370,00	0,02
17.3.7	43503	DEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	R\$ 33,51	R\$ 42,79	R\$ 7.043,23	0,29
17.3.8	43505	DEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	R\$ 41,46	R\$ 52,94	R\$ 3.631,68	0,15
17.3.9	43506	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	R\$ 78,48	R\$ 100,22	R\$ 230,51	0,01

17.3.10	43507	SINAPI	Eletróduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	R\$ 105,70	R\$ 134,98	R\$ 472,43	0,02
17.3.11	43508	SINAPI	Eletróduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R\$ 365,95	R\$ 130,66	R\$ 2.861,45	0,12
17.3.12	MERCADO 33		Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 188,59	R\$ 240,83	R\$ 4.094,11	0,17
17.3.13	97891	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 223,91	R\$ 285,93	R\$ 4.860,81	0,20
17.3.14	98111	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 55,08	R\$ 70,34	R\$ 140,68	0,01
17.3.15	43359	DEINFRA	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	R\$ 12,57	R\$ 16,05	R\$ 4.205,10	0,17
17.3.16	43360	DEINFRA	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 14,57	R\$ 18,61	R\$ 186,10	0,01
17.3.17	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	R\$ 18,79	R\$ 23,99	R\$ 4.917,95	0,20
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-				
17.4.1	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\$ 4,87	R\$ 6,22	R\$ 49.493,16	2,04
17.4.2	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\$ 7,49	R\$ 9,56	R\$ 4.799,12	0,20
17.4.3	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\$ 10,44	R\$ 13,33	R\$ 31.129,55	1,28
17.4.4	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\$ 18,55	R\$ 23,69	R\$ 14.280,33	0,59
17.4.5	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\$ 26,85	R\$ 34,29	R\$ 9.172,58	0,38
17.4.6	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\$ 26,03	R\$ 33,24	R\$ 1.376,14	0,06
17.4.7	43336	DEINFRA	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\$ 31,29	R\$ 39,96	R\$ 9.426,56	0,39
17.4.8	43337	DEINFRA	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\$ 45,32	R\$ 57,87	R\$ 399,30	0,02
17.4.9	43338	DEINFRA	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\$ 63,56	R\$ 81,17	R\$ 21.087,97	0,87
17.4.10	43339	DEINFRA	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\$ 80,46	R\$ 102,75	R\$ 1.058,33	0,04
17.4.11	43340	DEINFRA	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\$ 105,03	R\$ 134,12	R\$ 18.508,56	0,76
17.5			ELETROCALHAS						
17.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$ 53,98	R\$ 68,93	R\$ 2.157,51	0,09
17.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$ 59,20	R\$ 75,60	R\$ 1.398,60	0,06
17.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$ 59,15	R\$ 75,53	R\$ 868,60	0,04
17.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$ 70,72	R\$ 90,31	R\$ 3.305,35	0,14

17.5.5	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
17.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R\$ 94,13	R\$ 120,20	R\$ 673,12	0,03
17.5.7	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$ 94,13	R\$ 120,20	R\$ 1.334,22	0,06
17.5.8	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$ 13,96	R\$ 17,83	R\$ 124,81	0,01
17.5.9	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 13,96	R\$ 17,83	R\$ 53,49	0,00
17.5.10	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$ 13,96	R\$ 17,83	R\$ 106,98	0,00
17.5.11	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$ 13,96	R\$ 17,83	R\$ 320,94	0,01
17.5.12	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$ 13,96	R\$ 17,83	R\$ 392,26	0,02
17.5.13	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$ 13,96	R\$ 17,83	R\$ 338,77	0,01
17.5.14	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$ 5,06	R\$ 6,46	R\$ 245,48	0,01
17.5.15	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$ 8,81	R\$ 11,25	R\$ 67,50	0,00
17.5.16	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,25	R\$ 45,00	0,00
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
17.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R\$ 42,52	R\$ 54,30	R\$ 7.439,10	0,31
17.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R\$ 45,02	R\$ 57,49	R\$ 114,98	0,00
17.6.3	91957	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R\$ 62,53	R\$ 79,85	R\$ 159,70	0,01
17.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	36,00	R\$ 61,23	R\$ 78,19	R\$ 2.814,84	0,12
17.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R\$ 35,99	R\$ 45,96	R\$ 827,28	0,03
17.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R\$ 54,77	R\$ 69,94	R\$ 419,64	0,02
17.6.7	100911	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 165,00	R\$ 210,71	R\$ 1.685,68	0,07
17.6.8	40165	DEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$ 219,88	R\$ 280,79	R\$ 4.773,43	0,20
17.6.9	I9110	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R\$ 221,33	R\$ 282,64	R\$ 29.111,92	1,20
17.6.10	I9110	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 221,33	R\$ 282,64	R\$ 11.305,60	0,47
17.6.11	I7923	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 159,40	R\$ 203,55	R\$ 1.831,95	0,08
17.6.12	C4956	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 214,70	R\$ 274,17	R\$ 1.096,68	0,05
17.6.13	C4915	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 358,77	R\$ 458,15	R\$ 458,15	0,02
17.6.14	97607	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R\$ 112,18	R\$ 143,25	R\$ 2.578,50	0,11
18.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 6.142,63	0,25
18.1	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
18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 6,51	R\$ 8,31	R\$ 191,13	0,01
18.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 7,45	R\$ 9,51	R\$ 266,28	0,01
18.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 522,57	R\$ 667,33	R\$ 4.671,31	0,19
19.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 50.870,01	2,10
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
19.1.1	C5188	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 c/ RACKS 19" e 1un de altura	un	3,00	R\$ 1.056,87	R\$ 1.349,62	R\$ 4.048,86	0,17
19.1.2	MERCADO 18		Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 2.408,70	R\$ 3.075,91	R\$ 3.075,91	0,13
19.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 101,34	0,00
19.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 50,67	0,00
19.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 101,34	0,00
19.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 50,67	0,00
19.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 42,30	R\$ 54,02	R\$ 54,02	0,00
19.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 101,34	0,00

19.1.9	MERCADO 20	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 128,69	R\$ 164,34	R\$ 328,68	0,01	
19.1.10	MERCADO 21	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	
19.1.11	MERCADO 22	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 302,36	R\$ 386,11	R\$ 772,22	0,03	
19.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS							
19.2.1	40025	DEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 11,17	R\$ 14,27	R\$ 18.101,50	0,75
19.2.2	98300	SINAPI	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 6,92	R\$ 8,84	R\$ 3.014,44	0,12
19.3		CABOS DE CONEXÃO							
19.3.1	98296	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 10,68	R\$ 13,64	R\$ 381,92	0,02
19.4		TOMADAS							
19.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R\$ 54,10	R\$ 69,09	R\$ 1.934,52	0,08
19.4.2	MERCADO 23	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 21,98	R\$ 28,06	R\$ 392,84	0,02	
19.4.3	MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 2.906,28	R\$ 3.711,33	R\$ 3.711,33	0,15	
19.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS							
19.5.1	COMPO 01	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 198,25	R\$ 253,17	R\$ 1.265,85	0,05	
19.5.2	43359	DEINFRA	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 16,50	R\$ 21,07	R\$ 863,87	0,04
19.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
19.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 19,85	R\$ 25,35	R\$ 32,96	0,00
19.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 17,04	R\$ 21,76	R\$ 2.595,97	0,11
19.6.3	11079	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 12,38	R\$ 15,81	R\$ 796,82	0,03
19.6.4	11078	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
19.6.5	11081	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 37,09	R\$ 47,36	R\$ 1.041,92	0,04
19.6.6	40117	DEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 69,94	R\$ 89,31	R\$ 6.942,96	0,29
20.0		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 7.271,10	0,30	
20.1	MERCADO 31	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600 incluso (Exaustor axial interno vazão 40m³/min; Duto de ligação 1000 X 0.80mm; Chapéu chinês em alumínio)	un	1,00	R\$ 4.895,45	R\$ 6.251,49	R\$ 6.251,49	0,26	
20.2	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	R\$ 52,76	R\$ 67,38	R\$ 192,03	0,01	
20.3	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 133,94	R\$ 171,04	R\$ 171,04	0,01	
20.4	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 257,06	R\$ 328,27	R\$ 656,54	0,03
21.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					R\$ 71.395,55	2,94	
21.1	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\$ 144,51	R\$ 184,54	R\$ 553,62	0,02
21.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 16,19	R\$ 20,67	R\$ 868,14	0,04
21.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$ 12,18	R\$ 15,55	R\$ 186,60	0,01
21.4	12559	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$ 2,00	R\$ 2,55	R\$ 61,20	0,00
21.5	11006	ORSE	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 2,01	R\$ 2,57	R\$ 61,68	0,00
21.6	MERCADO 28	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 393,14	R\$ 502,04	R\$ 502,04	0,02	
21.7	90082	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 10,13	R\$ 12,94	R\$ 504,66	0,02
21.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 82,38	R\$ 105,20	R\$ 1.367,60	0,06
21.9	C0518	SEINFRA	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 23,88	R\$ 30,49	R\$ 152,45	0,01
21.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 77,73	R\$ 99,26	R\$ 32.755,80	1,35
21.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 100,04	R\$ 127,75	R\$ 33.215,00	1,37

21.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 188,91	R\$ 241,23	R\$ 964,92	0,04
21.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 13,17	R\$ 16,82	R\$ 201,84	0,01
22.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 167.865,39	6,92
22.1			GERAIS						
22.1.2	MERCADO 30		Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.245,47	R\$ 2.867,46	R\$ 2.867,46	0,12
22.1.3	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$ 411,72	R\$ 525,77	R\$ 25.515,62	1,05
22.1.4	C4759	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 299,49	R\$ 382,45	R\$ 21.516,64	0,89
22.1.5	C0221	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 370,91	R\$ 473,65	R\$ 22.744,67	0,94
22.1.6	42859	DEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 344,69	R\$ 440,17	R\$ 3.178,03	0,13
22.1.7	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 370,94	R\$ 473,69	R\$ 1.714,76	0,07
22.1.8	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$ 162,88	R\$ 208,00	R\$ 22.214,40	0,92
22.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L						
22.2.1			Alça de içamento	un					
22.2.2			Suporte de luz piloto	un					
22.2.3			Suporte para cinto de segurança	un					
22.2.4			Suporte para Pára-raio	un					
22.2.5			Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m					
22.2.6			Guarda corpo de 1,0m de altura	m					
22.2.7	MERCADO		Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1,00	R\$ 53.338,93	R\$ 68.113,81	R\$ 68.113,81	2,81
22.2.8			Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un					
22.2.9			Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²					
22.2.10			Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²					
22.2.11			Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²					
22.2.12			Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²					
23			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 19.119,51	0,79
23.1	42846	DEINFRA	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$ 9,91	R\$ 12,66	R\$ 19.119,51	0,79

VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI							R\$ 2.199.614,65	90,69
---	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--------------

NÃO PACTUADO										
1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 164.073,87	6,76
1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	312,00	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 262,08		0,01
1.2	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	312,00	R\$ 10,71	R\$ 13,68	R\$ 4.268,16		0,18
1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	312,00	R\$ 1,40	R\$ 1,79	R\$ 558,48		0,02
1.4	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	520,00	R\$ 12,34	R\$ 15,76	R\$ 8.195,20		0,34
1.5	FNDE 244	FNDE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1,00	R\$ 150.789,95	R\$ 150.789,95	R\$ 150.789,95		6,22
2.0			FUNDAÇÕES MUROS VIGA BALDRAME					R\$ 8.410,80		0,35
2.1	40208	DEINFRA	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	39,00	R\$ 97,01	R\$ 123,88	R\$ 4.831,32		0,20
2.2	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	78,87	R\$ 13,79	R\$ 17,61	R\$ 1.388,90		0,06
2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8,43	R\$ 17,44	R\$ 22,27	R\$ 187,74		0,01
2.4	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,93	R\$ 536,20	R\$ 684,73	R\$ 2.002,84		0,08
3.0			SUPERESTRUTURA - MUROS					R\$ 18.861,97		0,78
3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES							
3.1.1	92431	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	0,45	R\$ 78,16	R\$ 99,81	R\$ 44,91		0,00
3.1.2	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,00	R\$ 13,79	R\$ 17,61	R\$ 493,08		0,02
3.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10,80	R\$ 17,44	R\$ 22,27	R\$ 240,52		0,01
3.1.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	13,20	R\$ 561,00	R\$ 716,40	R\$ 9.456,48		0,39
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
3.2.1	92431	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	26,00	R\$ 78,16	R\$ 99,81	R\$ 2.595,06		0,11
3.2.2	92917	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	102,70	R\$ 13,79	R\$ 17,61	R\$ 1.808,55		0,07
3.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	95,55	R\$ 17,44	R\$ 22,27	R\$ 2.127,90		0,09
3.2.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	2,93	R\$ 561,00	R\$ 716,40	R\$ 2.095,47		0,09

4.0			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 27.929,20	1,15
4.1	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	130,00	R\$ 109,65	R\$ 140,02	R\$ 18.202,60	0,75
4.2	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	260,00	R\$ 5,47	R\$ 6,99	R\$ 1.817,40	0,07
4.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	260,00	R\$ 23,82	R\$ 30,42	R\$ 7.909,20	0,33
5.0			PINTURA					R\$ 6.445,40	0,27
5.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	260,00	R\$ 12,85	R\$ 16,41	R\$ 4.266,60	0,18
5.2	88414	SINAPI	Aplicação de fundo selador PVA em paredes	m²	260,00	R\$ 6,56	R\$ 8,38	R\$ 2.178,80	0,09

NÃO PACTUADA								R\$ 225.721,24	9,31
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------

GASTÃO PERICLES LOPES CARSTEN
ARQUITETO CAU 93808-4
MAT. 1822301

TOTAL	R\$ 2.425.335,89	100,00%
FNDE	R\$ 2.191.142,31	90,34%
PML	R\$ 234.193,58	9,66%