



## MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA



							BDI:26.44%	BANCOS
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2								SINAPI - 04/2020 - Alagoas
Município: SANTANA DO IPANEMA - AL							DESONERADO	ORSE - 01/2020 - Sergipe
Endereço: POVOADO ÓLEO - SANTANA DO IPANEMA /AL, 57500-000								SEINFRA - 026 - Ceará
								CPOS - 03/2020 - São Paulo

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					85,981.16	4.53 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384	76.32	96.49	37,052.16	1.95 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1280	19.78	25.00	32,000.00	1.69 %
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	810	16.53	20.90	16,929.00	0.89 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					41,233.35	2.17 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	10	377.10	476.80	4,768.00	0.25 %
2.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (45X2,20M)	m²	99	50.74	64.15	6,350.85	0.33 %
2.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1	1,585.06	2,004.14	2,004.14	0.11 %
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	899.09	1,136.80	1,136.80	0.06 %
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	206.00	260.46	260.46	0.01 %
2.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m²	2.52	638.94	807.87	2,035.83	0.11 %
2.7	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	m²	20	567.30	717.29	14,345.80	0.76 %

2.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	891.68	5.24	6.62	5,902.92	0.31 %
2.9	73859/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	1575	1.02	1.28	2,016.00	0.11 %
2.10	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35	54.52	68.93	2,412.55	0.13 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>34,127.87</b>	<b>1.80 %</b>
<b>3.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>32,473.83</b>	<b>1.71 %</b>
3.1.1	94319	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	267.5	31.27	39.53	10,574.27	0.56 %
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	250.58	50.79	64.21	16,089.74	0.85 %
3.1.3	94098	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	107.09	4.32	5.46	584.71	0.03 %
3.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	210.86	19.60	24.78	5,225.11	0.28 %
<b>3.2</b>			<b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>					<b>1,362.79</b>	<b>0.07 %</b>
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	15.68	50.79	64.21	1,006.81	0.05 %
3.2.2	94098	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	13.37	4.32	5.46	73.00	0.00 %
3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	11.42	19.60	24.78	282.98	0.01 %
<b>3.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					<b>291.25</b>	<b>0.02 %</b>
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	3.65	50.79	64.21	234.36	0.01 %
3.3.2	94098	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	4.84	4.32	5.46	26.42	0.00 %
3.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1.23	19.60	24.78	30.47	0.00 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>94,600.49</b>	<b>4.98 %</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					<b>35,291.95</b>	<b>1.86 %</b>
4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	46.65	19.84	25.08	1,169.98	0.06 %
4.1.2	96535	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	131.71	91.20	115.31	15,187.48	0.80 %
4.1.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	317.2	9.43	11.92	3,781.02	0.20 %

4.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	41.25	8.67	10.96	452.10	0.02 %
4.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	366.94	7.68	9.71	3,562.98	0.19 %
4.1.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	225	6.42	8.11	1,824.75	0.10 %
4.1.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	134.38	10.23	12.93	1,737.53	0.09 %
4.1.8	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15.55	385.33	487.21	7,576.11	0.40 %
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>46,542.87</b>	<b>2.45 %</b>
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	60.44	19.08	24.12	1,457.81	0.08 %
4.2.2	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAM	m²	349.55	45.57	57.61	20,137.57	1.06 %
4.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	660.1	8.67	10.96	7,234.69	0.38 %
4.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	113.6	7.68	9.71	1,103.05	0.06 %
4.2.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	26.41	6.42	8.11	214.18	0.01 %
4.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	356.91	10.23	12.93	4,614.84	0.24 %
4.2.7	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	24.18	385.33	487.21	11,780.73	0.62 %
<b>4.3</b>			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>					<b>5,461.32</b>	<b>0.29 %</b>
4.3.1	100896	SINAPI	ESTACA Ø 25CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	35	38.16	48.24	1,688.40	0.09 %
4.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	5	13.83	17.48	87.40	0.00 %
4.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	4.84	19.08	24.12	116.74	0.01 %
4.3.4	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAM	m²	4.4	53.18	67.24	295.85	0.02 %

4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	116.61	7.68	9.71	1,132.28	0.06 %
4.3.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	83.78	6.42	8.11	679.45	0.04 %
4.3.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	13.87	6.45	8.15	113.04	0.01 %
4.3.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	13.08	10.23	12.93	169.12	0.01 %
4.3.9	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2.42	385.33	487.21	1,179.04	0.06 %
<b>4.4</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>					<b>1,649.24</b>	<b>0.09 %</b>
4.4.1	100896	SINAPI	ESTACA Ø 30CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	17.5	38.16	48.24	844.20	0.04 %
4.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	1.25	19.08	24.12	30.15	0.00 %
4.4.3	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAM	m²	5	53.18	67.24	336.20	0.02 %
4.4.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	10.19	10.23	12.93	131.75	0.01 %
4.4.5	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0.63	385.33	487.21	306.94	0.02 %
<b>4.5</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>5,655.11</b>	<b>0.30 %</b>
4.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	12.12	19.08	24.12	292.33	0.02 %
4.5.2	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAM	m²	44.47	45.57	57.61	2,561.91	0.13 %
4.5.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	84.2	8.67	10.96	922.83	0.05 %
4.5.4	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3.64	385.33	487.21	1,773.44	0.09 %
4.5.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8.09	10.23	12.93	104.60	0.01 %
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>103,275.62</b>	<b>5.44 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>41,080.57</b>	<b>2.16 %</b>

5.1.1	92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	333.34	37.21	47.04	15,680.31	0.83 %
5.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	839.33	7.68	9.71	8,149.89	0.43 %
5.1.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	312.88	6.42	8.11	2,537.45	0.13 %
5.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	450.22	10.23	12.93	5,821.34	0.31 %
5.1.5	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	18.25	385.33	487.21	8,891.58	0.47 %
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>53,035.36</b>	<b>2.79 %</b>
5.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	344.1	66.31	83.84	28,849.34	1.52 %
5.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	675.91	8.67	10.96	7,407.97	0.39 %
5.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	9.64	7.68	9.71	93.60	0.00 %
5.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	365.31	10.23	12.93	4,723.45	0.25 %
5.2.5	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	24.55	385.33	487.21	11,961.00	0.63 %
<b>5.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>4,892.81</b>	<b>0.26 %</b>
5.3.1	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	M	124.12	31.18	39.42	4,892.81	0.26 %
<b>5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					<b>1,874.97</b>	<b>0.10 %</b>
5.4.1	92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	18	37.21	47.04	846.72	0.04 %
5.4.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	13.66	10.23	12.93	176.62	0.01 %
5.4.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	43.92	8.67	10.96	481.36	0.03 %
5.4.4	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0.76	385.33	487.21	370.27	0.02 %

<b>5.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>					<b>2,391.91</b>	<b>0.13 %</b>
5.5.1	92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	19.24	37.21	47.04	905.04	0.05 %
5.5.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15.26	9.43	11.92	181.89	0.01 %
5.5.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19.45	8.67	10.96	213.17	0.01 %
5.5.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	28.01	7.68	9.71	271.97	0.01 %
5.5.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	17.06	10.23	12.93	220.58	0.01 %
5.5.6	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1.23	385.33	487.21	599.26	0.03 %
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>70,793.38</b>	<b>3.73 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>708.88</b>	<b>0.04 %</b>
6.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m²	6.1	91.91	116.21	708.88	0.04 %
<b>6.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>67,475.86</b>	<b>3.55 %</b>
6.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	m²	572.77	32.78	41.44	23,735.58	1.25 %
6.2.2	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SÓCULOS	m²	10.38	52.14	65.92	684.24	0.04 %
6.2.3	87491	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	564.11	44.99	56.88	32,086.57	1.69 %
6.2.4	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM), ACENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	9.72	51.42	65.01	631.89	0.03 %
6.2.5	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	311.8	14.81	18.72	5,836.89	0.31 %

6.2.6	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	8.06	399.42	505.02	4,070.46	0.21 %
6.2.7	96361	SINAPI	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	m²	3.6	94.52	119.51	430.23	0.02 %
<b>6.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					<b>2,608.64</b>	<b>0.14 %</b>
6.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	62.95	32.78	41.44	2,608.64	0.14 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>166,242.19</b>	<b>8.76 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>19,784.55</b>	<b>1.04 %</b>
7.1.1	90842	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6	628.02	794.06	4,764.36	0.25 %
7.1.2	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	3	637.39	805.91	2,417.73	0.13 %
7.1.3	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6	637.39	805.91	4,835.46	0.25 %
7.1.4	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	3	637.39	805.91	2,417.73	0.13 %
7.1.5	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5	637.39	805.91	4,029.55	0.21 %
7.1.6	90820	SINAPI	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4	260.94	329.93	1,319.72	0.07 %
<b>7.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2,748.63</b>	<b>0.14 %</b>
7.2.1	74046/002	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN	4	31.38	39.67	158.68	0.01 %
7.2.2	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, 60CM RETA NAS PORTAS PM3 E PM5	M	4.8	202.98	256.64	1,231.87	0.06 %
7.2.3	6641	ORSE	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0.80M X 0.4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	m²	12.8	83.92	106.10	1,358.08	0.07 %
<b>7.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					<b>39,735.55</b>	<b>2.09 %</b>
7.3.1	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	2.1	389.67	492.69	1,034.64	0.05 %

7.3.2	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1.68	389.67	492.69	827.71	0.04 %
7.3.3	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3.36	389.67	492.69	1,655.43	0.09 %
7.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	m²	83.48	333.61	421.81	35,212.69	1.86 %
7.3.5	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X170 - EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2.04	389.67	492.69	1,005.08	0.05 %
<b>7.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					<b>5,218.24</b>	<b>0.27 %</b>
7.4.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2.13	1,937.59	2,449.88	5,218.24	0.27 %
<b>7.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					<b>27,675.04</b>	<b>1.46 %</b>
7.5.1	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	m²	0.88	564.36	713.57	627.94	0.03 %
7.5.2	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	m²	2.15	564.36	713.57	1,534.17	0.08 %
7.5.3	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	1.61	215.12	271.99	437.90	0.02 %
7.5.4	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	m²	2.73	564.36	713.57	1,948.04	0.10 %
7.5.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	2.16	215.12	271.99	587.49	0.03 %
7.5.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1.05	305.20	385.89	405.18	0.02 %
7.5.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	12.6	305.20	385.89	4,862.21	0.26 %
7.5.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	8.4	305.20	385.89	3,241.47	0.17 %

7.5.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	6.3	305.20	385.89	2,431.10	0.13 %
7.5.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 70X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1.05	305.20	385.89	405.18	0.02 %
7.5.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	5.25	305.20	385.89	2,025.92	0.11 %
7.5.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	4.2	305.20	385.89	1,620.73	0.09 %
7.5.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	16.8	305.20	385.89	6,482.95	0.34 %
7.5.14	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	m²	2.72	215.12	271.99	739.81	0.04 %
7.5.15	4863	ORSE	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m²	10.28	25.00	31.61	324.95	0.02 %
<b>7.6</b>			<b>VIDROS</b>					<b>9,720.69</b>	<b>0.51 %</b>
7.6.1	72118	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS	m²	13.33	183.06	231.46	3,085.36	0.16 %
7.6.2	72118	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA PORTA PM5	m²	1.09	183.06	231.46	252.29	0.01 %
7.6.3	72120	SINAPI	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	m²	7.2	292.97	370.43	2,667.09	0.14 %
7.6.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	m²	7.5	391.86	495.46	3,715.95	0.20 %
<b>7.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					<b>61,359.49</b>	<b>3.23 %</b>
7.7.1	11201	ORSE	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71.89	232.95	294.54	21,174.48	1.12 %
7.7.2	8753	ORSE	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	m²	5.27	276.94	350.16	1,845.34	0.10 %
7.7.3	10450	ORSE	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA	m²	116.76	207.47	262.32	30,628.48	1.61 %
7.7.4	12104	ORSE	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	m²	17.12	356.24	450.42	7,711.19	0.41 %
<b>8</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>355,253.32</b>	<b>18.72 %</b>

8.1	1	Próprio	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	m²	881.21	135.56	171.40	151,039.39	7.96 %
8.2	9180	ORSE	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	m²	850.66	169.04	213.73	181,811.56	9.58 %
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM	M	69.15	49.82	62.99	4,355.75	0.23 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	93.6	30.52	38.58	3,611.08	0.19 %
8.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	45.7	30.52	38.58	1,763.10	0.09 %
8.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	126.6	30.52	38.58	4,884.22	0.26 %
8.7	71623	SINAPI	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	233.6	26.37	33.34	7,788.22	0.41 %
<b>9</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>9,128.05</b>	<b>0.48 %</b>
9.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	m²	394.02	8.65	10.93	4,306.63	0.23 %
9.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS	m²	125.46	30.40	38.43	4,821.42	0.25 %
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>199,737.52</b>	<b>10.52 %</b>
<b>10.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>196,932.32</b>	<b>10.38 %</b>
10.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	m²	2569.6	2.92	3.69	9,481.82	0.50 %
10.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO:1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2.0 CM	m²	1589.78	19.71	24.92	39,617.31	2.09 %
10.1.3	87792	SINAPI	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO:1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2.5 CM	m²	979.82	23.68	29.94	29,335.81	1.55 %
10.1.4	87543	SINAPI	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0.5 CM	m²	1024.77	13.87	17.53	17,964.21	0.95 %
10.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	m²	456.39	41.60	52.59	24,001.55	1.26 %
10.1.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	m²	4.6	42.15	53.29	245.13	0.01 %
10.1.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	m²	4.92	42.15	53.29	262.18	0.01 %

10.1.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	m²	9.71	42.15	53.29	517.44	0.03 %
10.1.9	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	m²	94	42.15	53.29	5,009.26	0.26 %
10.1.10	73886/001	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	127.2	15.88	20.07	2,552.90	0.13 %
10.1.11	11492	ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	438.37	68.32	86.38	37,866.40	1.99 %
10.1.12	C4479	SEINFRA	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	m²	259.43	91.70	115.94	30,078.31	1.58 %
<b>10.2</b>			<b>MURETA</b>					<b>2,805.20</b>	<b>0.15 %</b>
10.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	m²	98.05	2.92	3.69	361.80	0.02 %
10.2.2	87535	SINAPI	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM	m²	98.05	19.71	24.92	2,443.40	0.13 %
<b>11</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>210,369.22</b>	<b>11.08 %</b>
<b>11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>156,438.32</b>	<b>8.24 %</b>
11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	m²	408.38	28.75	36.35	14,844.61	0.78 %
11.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM - ÁREAS MOLHADAS	m²	130.16	23.31	29.47	3,835.81	0.20 %
11.1.3	84191	SINAPI	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	m²	375.34	103.44	130.78	49,086.96	2.59 %
11.1.4	72815	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	m²	37.42	42.45	53.67	2,008.33	0.11 %
11.1.5	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	148.95	30.72	38.84	5,785.21	0.30 %
11.1.6	87257	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	42.9	54.22	68.55	2,940.79	0.15 %
11.1.7	12705	ORSE	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	m²	216.53	251.78	318.35	68,932.32	3.63 %
11.1.8	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M	68	9.85	12.45	846.60	0.04 %
11.1.9	C4505	SEINFRA	RODAPÉ VINILICO DE 7CM DE ALTURA	M	127.2	14.80	18.71	2,379.91	0.13 %

11.1.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	53.45	81.76	103.37	5,525.12	0.29 %
11.1.11	C2285	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1.75	114.19	144.38	252.66	0.01 %
<b>11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>28,918.22</b>	<b>1.52 %</b>
11.2.1	94992	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=10CM	m²	254.8	55.72	70.45	17,950.66	0.95 %
11.2.2	94963	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m³	1.74	272.13	344.08	598.69	0.03 %
11.2.3	92396	SINAPI	PAVIMETAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	27.74	55.91	70.69	1,960.94	0.10 %
11.2.4	C4624	SEINFRA	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	m²	7.5	99.59	125.92	944.40	0.05 %
11.2.5	C4624	SEINFRA	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	m²	4.88	99.59	125.92	614.48	0.03 %
11.2.6	83667	SINAPI	COLCHÃO DE AREIA E=36CM	m³	21.96	102.95	130.16	2,858.31	0.15 %
11.2.7	98504	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	344.81	8.68	10.97	3,782.56	0.20 %
11.2.8	94263	SINAPI	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	M	8.06	20.43	25.83	208.18	0.01 %
<b>11.3</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>25,012.68</b>	<b>1.32 %</b>
11.3.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	277.34	67.29	85.08	23,596.08	1.24 %
11.3.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	11.25	99.59	125.92	1,416.60	0.07 %
<b>12</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>96,443.90</b>	<b>5.08 %</b>
<b>12.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>93,784.80</b>	<b>4.94 %</b>
12.1.1	8624	ORSE	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS EM EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m²	2004.59	11.18	14.13	28,324.85	1.49 %
12.1.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	m²	1902.96	10.28	12.99	24,719.45	1.30 %
12.1.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	m²	442.55	12.15	15.36	6,797.56	0.36 %
12.1.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1902.96	1.69	2.13	4,053.30	0.21 %
12.1.4	88486	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	m²	442.55	9.05	11.44	5,062.77	0.27 %
12.1.5	74065/002	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	123.61	18.39	23.25	2,873.93	0.15 %

12.1.6	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	442.55	1.97	2.49	1,101.94	0.06 %
12.1.7	74065/001	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	m²	12.72	18.76	23.72	301.71	0.02 %
12.1.8	73924/002	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMAÕES EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS	m²	421.23	20.77	26.26	11,061.49	0.58 %
12.1.9	79460	SINAPI	PINTURA EPÓXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	m²	101.63	38.66	48.88	4,967.67	0.26 %
12.1.10	73924/002	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS PARA ESTRUTURA METALICA	m²	172.13	20.77	26.26	4,520.13	0.24 %
<b>12.2</b>			<b>MURETA</b>					<b>2,659.10</b>	<b>0.14 %</b>
12.2.1	8624	ORSE	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS EM EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m²	98.05	11.18	14.13	1,385.44	0.07 %
12.2.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	m²	98.05	10.28	12.99	1,273.66	0.07 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>26,138.10</b>	<b>1.38 %</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>20,698.77</b>	<b>1.09 %</b>
13.1.1	89401	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM	M	27.6	5.53	6.99	192.92	0.01 %
13.1.2	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	166.9	3.31	4.18	697.64	0.04 %
13.1.3	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	M	81.05	11.40	14.41	1,167.93	0.06 %
13.1.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM	M	11	18.72	23.66	260.26	0.01 %
13.1.5	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM	M	134.6	30.86	39.01	5,250.74	0.28 %
13.1.6	89452	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM	M	54.55	38.37	48.51	2,646.22	0.14 %
13.1.7	94709	SINAPI	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 20MM - 1/2"	UN	3	22.34	28.24	84.72	0.00 %
13.1.8	94713	SINAPI	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 75MM - 2 1/2"	UN	6	137.64	174.03	1,044.18	0.06 %
13.1.9	94714	SINAPI	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3"	UN	2	186.44	235.73	471.46	0.02 %
13.1.10	89422	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2"	UN	4	2.70	3.41	13.64	0.00 %
13.1.11	89538	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"	UN	72	2.50	3.16	227.52	0.01 %

13.1.12	89596	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"	UN	40	6.94	8.77	350.80	0.02 %
13.1.13	89613	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 2 1/2"	UN	6	18.97	23.98	143.88	0.01 %
13.1.14	89616	SINAPI	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3"	UN	2	27.83	35.18	70.36	0.00 %
13.1.15	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	6	12.86	16.26	97.56	0.01 %
13.1.16	C0500	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM	UN	2	30.45	38.50	77.00	0.00 %
13.1.17	C0505	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM	UN	4	33.34	42.15	168.60	0.01 %
13.1.18	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	30	7.26	9.17	275.10	0.01 %
13.1.19	C0503	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM	UN	1	14.22	17.97	17.97	0.00 %
13.1.20	C0498	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM	UN	5	25.62	32.39	161.95	0.01 %
13.1.21	89485	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM	UN	3	3.62	4.57	13.71	0.00 %
13.1.22	89502	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM	UN	2	10.27	12.98	25.96	0.00 %
13.1.23	89515	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM	UN	8	54.84	69.33	554.64	0.03 %
13.1.24	89521	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM	UN	2	86.02	108.76	217.52	0.01 %
13.1.25	89358	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM	UN	4	5.23	6.61	26.44	0.00 %
13.1.26	89362	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	UN	88	6.21	7.85	690.80	0.04 %
13.1.27	89501	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	UN	28	9.03	11.41	319.48	0.02 %
13.1.28	89505	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	UN	4	23.40	29.58	118.32	0.01 %
13.1.29	89519	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	UN	26	30.75	38.88	1,010.88	0.05 %
13.1.30	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM	UN	6	86.02	108.76	652.56	0.03 %
13.1.31	90373	SINAPI	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2"	UN	47	10.01	12.65	594.55	0.03 %
13.1.32	90373	SINAPI	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"	UN	12	10.01	12.65	151.80	0.01 %

13.1.33	89395	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	UN	17	8.60	10.87	184.79	0.01 %
13.1.34	89625	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	UN	14	14.06	17.77	248.78	0.01 %
13.1.35	89629	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM	UN	7	54.33	68.69	480.83	0.03 %
13.1.36	89631	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 85MM	UN	4	83.22	105.22	420.88	0.02 %
13.1.37	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM	UN	10	13.23	16.72	167.20	0.01 %
13.1.38	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 60MM - 50MM	UN	2	46.86	59.24	118.48	0.01 %
13.1.39	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM	UN	13	46.86	59.24	770.12	0.04 %
13.1.40	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 60MM	UN	3	46.86	59.24	177.72	0.01 %
13.1.41	90374	SINAPI	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 1/2"	UN	9	15.49	19.58	176.22	0.01 %
13.1.42	90374	SINAPI	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"	UN	8	15.49	19.58	156.64	0.01 %
<b>13.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					<b>5,439.33</b>	<b>0.29 %</b>
13.2.1	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"	UN	3	206.61	261.23	783.69	0.04 %
13.2.2	94500	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3"	UN	1	245.31	310.16	310.16	0.02 %
13.2.3	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"	UN	2	58.48	73.94	147.88	0.01 %
13.2.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UN	8	125.90	159.18	1,273.44	0.07 %
13.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	30	64.77	81.89	2,456.70	0.13 %
13.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	6	61.62	77.91	467.46	0.02 %
<b>14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>9,128.66</b>	<b>0.48 %</b>
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>7,604.70</b>	<b>0.40 %</b>
14.1.1	89848	SINAPI	TUBO DE PVC Ø100MM	M	246.6	19.33	24.44	6,026.90	0.32 %
14.1.2	89849	SINAPI	TUBO DE PVC Ø150MM	M	3	36.75	46.46	139.38	0.01 %
14.1.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 - 100MM	UN	11	15.89	20.09	220.99	0.01 %
14.1.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 - 100MM	UN	47	15.92	20.12	945.64	0.05 %
14.1.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	UN	4	44.99	56.88	227.52	0.01 %
14.1.6	89675	SINAPI	TÊ 100MM	UN	1	35.02	44.27	44.27	0.00 %

14.2			ACESSÓRIOS					1,523.96	0.08 %
14.2.1	7752	ORSE	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	un	11	52.14	65.92	725.12	0.04 %
14.2.2	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	9	70.20	88.76	798.84	0.04 %
15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					40,534.80	2.14 %
15.1	89714	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM	M	149.3	37.67	47.62	7,109.66	0.37 %
15.2	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM	M	115.3	13.58	17.17	1,979.70	0.10 %
15.3	89712	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM	M	173.1	19.49	24.64	4,265.18	0.22 %
15.4	89511	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM	M	69.55	25.99	32.86	2,285.41	0.12 %
15.5	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	UN	25	6.20	7.83	195.75	0.01 %
15.6	89746	SINAPI	JOELHO PVC 45° 100MM	UN	6	15.89	20.09	120.54	0.01 %
15.7	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45° 75MM	UN	9	12.73	16.09	144.81	0.01 %
15.8	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45° 50MM	UN	31	7.63	9.64	298.84	0.02 %
15.9	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45° 40MM	UN	32	4.86	6.14	196.48	0.01 %
15.10	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90° 100MM	UN	12	15.92	20.12	241.44	0.01 %
15.11	89522	SINAPI	JOELHO PVC 90° 75MM	UN	28	16.97	21.45	600.60	0.03 %
15.12	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90° 50MM	UN	18	7.28	9.20	165.60	0.01 %
15.13	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90° 40MM	UN	106	6.35	8.02	850.12	0.04 %
15.14	89569	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	UN	14	42.60	53.86	754.04	0.04 %
15.15	89861	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	UN	8	28.53	36.07	288.56	0.02 %
15.16	89685	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	UN	1	28.54	36.08	36.08	0.00 %
15.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	UN	9	13.65	17.25	155.25	0.01 %
15.18	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM	UN	1	16.34	20.66	20.66	0.00 %
15.19	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM	UN	4	35.89	45.37	181.48	0.01 %
15.20	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 100MM-75MM	UN	12	35.89	45.37	544.44	0.03 %

15.21	89784	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM	UN	13	12.65	15.99	207.87	0.01 %
15.22	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM	UN	1	24.47	30.93	30.93	0.00 %
15.23	89623	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 40MM-40MM	UN	12	11.79	14.90	178.80	0.01 %
15.24	4282	ORSE	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	un	19	34.97	44.21	839.99	0.04 %
15.25	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	UN	4	64.67	81.76	327.04	0.02 %
15.26	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	m²	12	176.05	222.59	2,671.08	0.14 %
15.27	89710	SINAPI	RALO SECO PVC 100MM	UN	15	7.11	8.98	134.70	0.01 %
15.28	C2093	SEINFRA	RALO LINEAR 50CM	UN	3	38.49	48.66	145.98	0.01 %
15.29	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	9	10.42	13.17	118.53	0.01 %
15.30	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	9	11.58	14.64	131.76	0.01 %
15.31	98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	5,973.82	7,553.29	7,553.29	0.40 %
15.32	98068	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	6,137.45	7,760.19	7,760.19	0.41 %
<b>16</b>			<b>ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>					<b>38,814.06</b>	<b>2.04 %</b>
16.1	95470	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	4	159.25	201.35	805.40	0.04 %
16.2	72739	SINAPI	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	9	420.35	531.49	4,783.41	0.25 %
16.3	74072/003	SINAPI	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"	M	9.7	73.01	92.31	895.40	0.05 %
16.4	8235	ORSE	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	13	196.02	247.84	3,221.92	0.17 %
16.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	13	106.42	134.55	1,749.15	0.09 %
16.6	86935	SINAPI	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	UN	6	196.78	248.80	1,492.80	0.08 %
16.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	5	334.48	422.91	2,114.55	0.11 %

16.8	7227	ORSE	CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM	un	1	1,114.74	1,409.47	1,409.47	0.07 %
16.9	7791	ORSE	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	2	314.95	398.22	796.44	0.04 %
16.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	UN	3	101.57	128.42	385.26	0.02 %
16.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	3	101.57	128.42	385.26	0.02 %
16.12	86919	SINAPI	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	5	648.65	820.15	4,100.75	0.22 %
16.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	8	70.56	89.21	713.68	0.04 %
16.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	9	31.12	39.34	354.06	0.02 %
16.15	4324	ORSE	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	3	15.63	19.76	59.28	0.00 %
16.16	8211	ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	un	10	238.01	300.93	3,009.30	0.16 %
16.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2	146.17	184.81	369.62	0.02 %
16.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2	146.17	184.81	369.62	0.02 %
16.19	86909	SINAPI	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN	9	88.45	111.83	1,006.47	0.05 %
16.20	86916	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM	UN	7	22.54	28.49	199.43	0.01 %
16.21	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	16	44.20	55.88	894.08	0.05 %
16.22	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	3	44.20	55.88	167.64	0.01 %
16.23	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	14	69.38	87.72	1,228.08	0.06 %
16.24	4287	ORSE	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	14	44.84	56.69	793.66	0.04 %
16.25	2144	ORSE	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	107	26.25	33.19	3,551.33	0.19 %
16.26	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	M	5.6	202.98	256.64	1,437.18	0.08 %
16.27	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	M	3.5	202.98	256.64	898.24	0.05 %

16.28	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	M	3.6	202.98	256.64	923.90	0.05 %
16.29	C4642	SEINFRA	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	UN	1	552.58	698.68	698.68	0.04 %
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>3,834.49</b>	<b>0.20 %</b>
17.1	94970	SINAPI	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	m³	1.14	290.56	367.38	418.81	0.02 %
17.2	85014	SINAPI	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²	0.24	318.41	402.59	96.62	0.01 %
17.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	37.6	24.66	31.18	1,172.36	0.06 %
17.4	94970	SINAPI	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	m³	0.56	290.56	367.38	205.73	0.01 %
17.5	9306	ORSE	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	un	4	12.45	15.74	62.96	0.00 %
17.6	9092	ORSE	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	un	1	500.50	632.83	632.83	0.03 %
17.7	9093	ORSE	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	un	2	471.89	596.65	1,193.30	0.06 %
17.8	10363	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	un	1	20.52	25.94	25.94	0.00 %
17.9	10363	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	un	1	20.52	25.94	25.94	0.00 %
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>23,955.86</b>	<b>1.26 %</b>
18.1	72553	SINAPI	EXTINTOR ABC - 6KG	UN	6	172.93	218.65	1,311.90	0.07 %
18.2	72554	SINAPI	EXTINTOR CO2 - 6KG	UN	2	587.55	742.89	1,485.78	0.08 %
18.3	92353	SINAPI	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	7	95.30	120.49	843.43	0.04 %
18.4	92352	SINAPI	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1	101.80	128.71	128.71	0.01 %
18.5	92377	SINAPI	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2	60.50	76.49	152.98	0.01 %
18.6	92642	SINAPI	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4	132.65	167.72	670.88	0.04 %
18.7	92367	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	M	63	64.70	81.80	5,153.40	0.27 %
18.8	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X25CM, COMPLETO	UN	2	1,217.54	1,539.45	3,078.90	0.16 %
18.9	84798	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM	UN	1	252.96	319.84	319.84	0.02 %
18.10	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	UN	5	206.61	261.23	1,306.15	0.07 %

18.11	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	3	121.82	154.02	462.06	0.02 %
18.12	92896	SINAPI	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2½" COM ASSENTO CÔNICO	UN	4	134.67	170.27	681.08	0.04 %
18.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	36	27.14	34.31	1,235.16	0.07 %
18.14	72947	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	m²	10	13.09	16.55	165.50	0.01 %
18.15	C0447	SEINFRA	BOMBA HIDRAULIOCA 5 CV	UN	2	1,884.52	2,382.78	4,765.56	0.25 %
18.16	C4042	SEINFRA	CENTRAL DE ALARME	UN	1	224.40	283.73	283.73	0.01 %
18.17	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL	UN	2	224.40	283.73	567.46	0.03 %
18.18	12137	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	Un	34	31.25	39.51	1,343.34	0.07 %
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>					<b>137,161.83</b>	<b>7.23 %</b>
<b>19.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>2,723.11</b>	<b>0.14 %</b>
19.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	1	259.25	327.79	327.79	0.02 %
19.1.2	74131/004	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	2	332.98	421.01	842.02	0.04 %
19.1.3	74131/005	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	383.70	485.15	1,455.45	0.08 %
19.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1	77.39	97.85	97.85	0.01 %
<b>19.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>10,115.95</b>	<b>0.53 %</b>
19.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	66	10.69	13.51	891.66	0.05 %
19.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	UN	3	11.14	14.08	42.24	0.00 %
19.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	2	11.14	14.08	28.16	0.00 %
19.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	16	11.93	15.08	241.28	0.01 %

19.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	4	12.92	16.33	65.32	0.00 %
19.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	UN	1	18.85	23.83	23.83	0.00 %
19.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	2	69.46	87.82	175.64	0.01 %
19.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	4	74.84	94.62	378.48	0.02 %
19.2.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	UN	2	79.65	100.70	201.40	0.01 %
19.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	UN	2	85.79	108.47	216.94	0.01 %
19.2.11	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63A	UN	2	123.61	156.29	312.58	0.02 %
19.2.12	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A	UN	2	560.15	708.25	1,416.50	0.07 %
19.2.13	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1	138.98	175.72	175.72	0.01 %
19.2.14	C4531	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -63A	UN	2	237.33	300.08	600.16	0.03 %
19.2.15	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40A	UN	3	138.98	175.72	527.16	0.03 %
19.2.16	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	24	119.10	150.59	3,614.16	0.19 %
19.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	8	119.10	150.59	1,204.72	0.06 %
<b>19.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>16,262.63</b>	<b>0.86 %</b>
19.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	408.3	5.92	7.48	3,054.08	0.16 %
19.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	174.4	7.64	9.66	1,684.70	0.09 %
19.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	334.9	10.17	12.85	4,303.46	0.23 %
19.3.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2 "), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10.2	14.76	18.66	190.33	0.01 %
19.3.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40	24.76	31.30	1,252.00	0.07 %
19.3.6	95745	SINAPI	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	29.8	16.39	20.72	617.45	0.03 %
19.3.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	11	132.17	167.11	1,838.21	0.10 %
19.3.8	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	170	10.70	13.52	2,298.40	0.12 %
19.3.9	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	UN	100	8.10	10.24	1,024.00	0.05 %

<b>19.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>70,352.19</b>	<b>3.71 %</b>
19.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	5871.3	2.55	3.22	18,905.58	1.00 %
19.4.2	91928	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	253.9	4.08	5.15	1,307.58	0.07 %
19.4.3	91930	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	1472.4	5.59	7.06	10,395.14	0.55 %
19.4.4	91934	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	34.5	13.93	17.61	607.54	0.03 %
19.4.5	92983	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	58.3	15.83	20.01	1,166.58	0.06 %
19.4.6	92985	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	88.6	21.23	26.84	2,378.02	0.13 %
19.4.7	92989	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	282.8	42.24	53.40	15,101.52	0.80 %
19.4.8	92991	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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	40	55.03	69.57	2,782.80	0.15 %
19.4.9	92995	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 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: #150 MM²	M	159.8	87.64	110.81	17,707.43	0.93 %
<b>19.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					<b>10,825.79</b>	<b>0.57 %</b>

19.5.1	C1154	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	75.2	113.86	143.96	10,825.79	0.57 %
<b>19.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>26,882.16</b>	<b>1.42 %</b>
19.6.1	91996	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	95	24.20	30.59	2,906.05	0.15 %
19.6.2	91997	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	23	26.17	33.08	760.84	0.04 %
19.6.3	92002	SINAPI	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN	3	33.43	42.26	126.78	0.01 %
19.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	UN	34	36.11	45.65	1,552.10	0.08 %
19.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	3	20.45	25.85	77.55	0.00 %
19.6.6	92027	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA	UN	2	48.06	60.76	121.52	0.01 %
19.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	44.35	56.07	56.07	0.00 %
19.6.8	91996	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	UN	10	24.20	30.59	305.90	0.02 %
19.6.9	97586	SINAPI	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	UN	8	75.04	94.88	759.04	0.04 %
19.6.10	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	UN	11	97.04	122.69	1,349.59	0.07 %
19.6.11	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	56	130.47	164.96	9,237.76	0.49 %
19.6.12	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	UN	25	133.68	169.02	4,225.50	0.22 %
19.6.13	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9	171.53	216.88	1,951.92	0.10 %
19.6.14	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	4	341.05	431.22	1,724.88	0.09 %
19.6.15	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	1	341.05	431.22	431.22	0.02 %
19.6.16	C4107	SEINFRA	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	8	128.07	161.93	1,295.44	0.07 %
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>7,550.29</b>	<b>0.40 %</b>
20.1	89865	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	63.9	9.35	11.82	755.29	0.04 %
20.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 - 25MM	UN	12	3.62	4.57	54.84	0.00 %
20.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 - 25MM	UN	14	3.43	4.33	60.62	0.00 %
20.4	89869	SINAPI	TÊ 25MM	UN	3	5.22	6.60	19.80	0.00 %
20.5	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	58.4	29.59	37.41	2,184.74	0.12 %

20.6	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	92.4	17.54	22.17	2,048.50	0.11 %
20.7	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	34	11.40	14.41	489.94	0.03 %
20.8	7579	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	m	60	2.30	2.90	174.00	0.01 %
20.9	8146	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"	m	93	0.96	1.21	112.53	0.01 %
20.1	8145	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	m	36	0.78	0.98	35.28	0.00 %
20.11	12443	ORSE	Fita adesiva silver tape 48mm x 50m	un	5	23.85	30.15	150.75	0.01 %
20.12	4001	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	200	5.79	7.32	1,464.00	0.08 %
<b>21</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>22,412.72</b>	<b>1.18 %</b>
<b>21.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>4,426.24</b>	<b>0.23 %</b>
21.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3	490.97	620.78	1,862.34	0.10 %
21.1.2	10726	ORSE	SWITCH DE 24 PORTAS	un	1	1,252.42	1,583.55	1,583.55	0.08 %
21.1.3	C4568	SEINFRA	GUIAS DE CABOS SIMPLES	UN	2	43.22	54.64	109.28	0.01 %
21.1.4	C4568	SEINFRA	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	1	43.22	54.64	54.64	0.00 %
21.1.5	C4568	SEINFRA	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2	43.22	54.64	109.28	0.01 %
21.1.6	C4568	SEINFRA	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UN	1	43.22	54.64	54.64	0.00 %
21.1.7	C4567	SEINFRA	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UN	2	52.95	66.94	133.88	0.01 %
21.1.8	8681	ORSE	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 450MM	un	1	410.18	518.63	518.63	0.03 %
<b>21.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>9,438.25</b>	<b>0.50 %</b>
21.2.1	C4533	SEINFRA	CABO UTP -6 (24AWG)	M	579	10.50	13.27	7,683.33	0.40 %
21.2.2	C0544	SEINFRA	CABO COAXIAL	M	113	9.56	12.08	1,365.04	0.07 %
21.2.3	C4526	SEINFRA	CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	UN	19	16.23	20.52	389.88	0.02 %
<b>21.3</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>1,297.83</b>	<b>0.07 %</b>
21.3.1	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	UN	19	39.48	49.91	948.29	0.05 %
21.3.2	91997	SINAPI	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	8	26.17	33.08	264.64	0.01 %

21.3.3	39.09.015	CPOS	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	un	10	6.72	8.49	84.90	0.00 %
<b>21.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1,033.48</b>	<b>0.05 %</b>
21.4.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FU	UN	4	132.17	167.11	668.44	0.04 %
21.4.2	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	27	10.70	13.52	365.04	0.02 %
<b>21.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>6,216.92</b>	<b>0.33 %</b>
21.5.1	91846	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	15.2	6.20	7.83	119.01	0.01 %
21.5.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	112.05	5.92	7.48	838.13	0.04 %
21.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4.8	10.64	13.45	64.56	0.00 %
21.5.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	55.2	20.43	25.83	1,425.81	0.08 %
21.5.5	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	51.65	57.72	72.98	3,769.41	0.20 %
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>4,316.75</b>	<b>0.23 %</b>
22.1	8445	ORSE	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES	un	1	1,930.70	2,441.17	2,441.17	0.13 %
22.2	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.	UN	1	1,483.38	1,875.58	1,875.58	0.10 %
<b>23</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>38,087.22</b>	<b>2.01 %</b>
23.1	96989	SINAPI	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	UN	1	95.39	120.61	120.61	0.01 %
23.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	M	108.6	8.40	10.62	1,153.33	0.06 %
23.3	73782/002	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	11	31.09	39.31	432.41	0.02 %
23.4	11976	ORSE	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	un	4	7.24	9.15	36.60	0.00 %
23.5	8389	ORSE	CLIPS GALVANIZADO	un	33	7.20	9.10	300.30	0.02 %
23.6	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6 MM	un	1	253.33	320.31	320.31	0.02 %
23.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m³	26.18	50.79	64.21	1,681.01	0.09 %
23.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	26.18	19.60	24.78	648.74	0.03 %
23.9	96985	SINAPI	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	11	38.17	48.26	530.86	0.03 %
23.10	96971	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	26	24.21	30.61	795.86	0.04 %

23.11	96973	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	261	42.54	53.78	14,036.58	0.74 %
23.12	96974	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	174.5	54.54	68.96	12,033.52	0.63 %
23.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	UN	11	16.13	20.39	224.29	0.01 %
23.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	UN	251	14.97	18.92	4,748.92	0.25 %
23.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	22	36.81	46.54	1,023.88	0.05 %
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>77,066.92</b>	<b>4.06 %</b>
<b>24.1</b>			<b>GERAIS</b>					<b>40,835.72</b>	<b>2.15 %</b>
24.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))	UN	1	2,315.16	2,927.28	2,927.28	0.15 %
24.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	42.96	237.07	299.75	12,877.26	0.68 %
24.1.3	C4068	SEINFRA	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	26.89	237.07	299.75	8,060.27	0.42 %
24.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	30.15	129.73	164.03	4,945.50	0.26 %
24.1.5	C0361	SEINFRA	BANCOS DE CONCRETO	M	9.32	142.72	180.45	1,681.79	0.09 %
24.1.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	79.65	59.97	75.82	6,039.06	0.32 %
24.1.7	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS	UN	148	17.94	22.68	3,356.64	0.18 %
24.1.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS	UN	1	38.25	48.36	48.36	0.00 %
24.1.9	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	M	4.12	172.69	218.34	899.56	0.05 %
<b>24.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>					<b>36,231.20</b>	<b>1.91 %</b>
24.2.1	2	Próprio	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1	16,673.04	21,081.39	21,081.39	1.11 %
24.2.2	73665	SINAPI	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	17.6	54.54	68.96	1,213.69	0.06 %
24.2.3	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	4	81.06	102.49	409.96	0.02 %
24.2.4	C1520	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	m²	101.8	61.22	77.40	7,879.32	0.42 %
24.2.5	79460	SINAPI	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	m²	50.9	38.66	48.88	2,487.99	0.13 %

24.2.6	79460	SINAPI	ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	m²	50.9	38.66	48.88	2,487.99	0.13 %
24.2.7	C4409	SEINFRA	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	m²	50.9	10.43	13.18	670.86	0.04 %
25			SERVIÇOS FINAIS					1,921.00	0.10 %
25.1	2450	ORSE	LIMPEZA DE OBRA	m²	891.68	1.59	2.01	1,792.27	0.09 %
25.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	m²	0.27	377.10	476.80	128.73	0.01 %

Total sem BDI	R\$ 1,501,193.27
Total do BDI	R\$ 396,915.50
Total Geral	R\$ 1,898,108.77

José Renato Mariano da Silva  
CREA 0216059143