

**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Construção de Creche/Pré-Escola 001

**Município:** José de Freitas - PI

**Endereço:** Rua Santo Estevam, Sn, Bairro Tijuca - José de Freitas/Piauí

### RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)
1	ESQUADRIAS	R\$ 223.796,27
2	COBERTURA	R\$ 268,52
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 52.671,62
4	REVESTIMENTO	R\$ 596.184,82
5	PINTURA	R\$ 66.426,41
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.325,85
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 171.150,88
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 64.670,89
9	ESGOTOS SANITÁRIOS	R\$ 86.950,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 230.753,39
11	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 69.355,42
12	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTUTRADA	R\$ 49.247,24
13	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 5.147,73
14	GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 5.288,04
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 5.048,34
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.699,29
<b>Valores totais</b>		<b>1.813.985,59</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**DADOS DA OBRA**

<b>PROJETO:</b>	Projeto Tipo B		
<b>ID DE IDENT:</b>	ID 25782	BDI:	28%
<b>NOME OBRA:</b>	Construção de Creche/Pré-Escola 001	Refer.:	Sinapi 04/2024 e Orse 04/2024 e Seinfra 28.1
<b>Endereço:</b>	Rua Santo Estevam, SN, Bairro Tijuca - José de Freitas/PI	Encargos sociais:	Com desoneração

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>223.796,27</b>	
<b>1.1</b>			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>					<b>101.764,10</b>	
<b>1.2</b>			<b>PORTAS</b>						
1.2.1	91314	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	R\$ 952,69	R\$ 1.216,59	R\$ 17.032,19	
1.2.2	13417	ORSE	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	R\$ 1.132,04	R\$ 1.445,62	R\$ 5.782,46	
1.2.3	COMP.02	-	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	R\$ 763,31	R\$ 974,75	R\$ 13.646,46	
1.2.4	COMP.02	-	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	R\$ 763,31	R\$ 974,75	R\$ 5.848,48	
1.2.5	91312	SINAPI	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	R\$ 912,45	R\$ 1.165,20	R\$ 4.660,79	
1.2.6	13078	ORSE	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	R\$ 1.979,31	R\$ 2.527,58	R\$ 45.496,42	
1.2.7	COMP.03	-	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	R\$ 1.213,43	R\$ 1.549,55	R\$ 9.297,30	
<b>1.3</b>			<b>ESQUADRI METÁLICA</b>					<b>108.504,78</b>	
1.3.1			<b>Janelas</b>						
1.3.2	COMP.04	-	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	m²	2,16	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 2.016,30	
1.3.3	COMP.04	-	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	m²	8,10	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 7.561,14	
1.3.4	COMP.04	-	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	m²	0,54	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 504,08	

1.3.5	COMP.04	-	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	m <sup>2</sup>	6,30	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 5.880,89	
1.3.6	COMP.04	-	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	m <sup>2</sup>	10,08	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 9.409,42	
1.3.7	COMP.04	-	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	m <sup>2</sup>	1,44	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 1.344,20	
1.3.8	COMP.04	-	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	m <sup>2</sup>	1,80	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 1.680,25	
1.3.9	COMP.04	-	EF-17 basculante 50 x 50 cm	m <sup>2</sup>	3,50	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 3.267,16	
1.3.10	COMP.04	-	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	m <sup>2</sup>	0,72	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 672,10	
1.3.11	COMP.04	-	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	m <sup>2</sup>	1,80	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 1.680,25	
1.3.12	COMP.04	-	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	m <sup>2</sup>	2,16	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 2.016,30	
1.3.13	COMP.04	-	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	m <sup>2</sup>	1,62	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 1.512,23	
1.3.14	COMP.04	-	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	m <sup>2</sup>	2,16	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 2.016,30	
1.3.15	COMP.04	-	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	m <sup>2</sup>	5,76	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 5.376,81	
1.3.16	COMP.04	-	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	m <sup>2</sup>	7,20	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 6.721,01	
1.3.17	COMP.04	-	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	m <sup>2</sup>	21,60	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 20.163,04	
1.3.18	COMP.04	-	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	m <sup>2</sup>	23,04	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 21.507,25	
1.3.19	COMP.04	-	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	m <sup>2</sup>	2,10	R\$ 730,99	R\$ 933,47	R\$ 1.960,30	
1.3.20	8970	ORSE	Telas em nylon	m <sup>2</sup>	10,26	R\$ 96,67	R\$ 123,45	R\$ 1.266,57	
1.4			<b>Grades e portões</b>						
1.4.1	C3659	SEINFRA	Portões 90X110cm (cobogós)	m <sup>2</sup>	4,95	R\$ 487,12	R\$ 622,05	R\$ 3.079,16	
1.4.2	C3659	SEINFRA	Portões 90X200cm (cobogós)	m <sup>2</sup>	1,80	R\$ 487,12	R\$ 622,05	R\$ 1.119,69	
1.4.3	12105	ORSE	Grades e portões h=210cm	m <sup>2</sup>	12,60	R\$ 481,68	R\$ 615,11	R\$ 7.750,33	
1.5			<b>VIDROS</b>					<b>13.527,39</b>	
1.5.1	9565	ORSE	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m <sup>2</sup>	13,80	R\$ 520,42	R\$ 664,58	R\$ 9.171,15	
1.5.2	1889	ORSE	Espelhos 4mm	m <sup>2</sup>	7,00	R\$ 487,33	R\$ 622,32	R\$ 4.356,24	
2			<b>COBERTURA</b>					<b>268,52</b>	

2.1	C0661	SEINFRA	Calha metálica	m	2,50	R\$ 84,11	R\$ 107,41	R\$ 268,52	
<b>3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>52.671,62</b>	
3.1	13532	ORSE	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	R\$ 86,21	R\$ 110,09	R\$ 8.476,94	
3.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	R\$ 156,28	R\$ 199,57	R\$ 44.194,68	
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>596.184,82</b>	
<b>4.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					<b>105.464,85</b>	
4.1.1			<b>Paredes</b>						
4.1.2	C4443	SEINFRA	Cerâmica 20x20	m²	959,21	R\$ 73,75	R\$ 94,18	R\$ 90.337,20	
4.1.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	R\$ 12,35	R\$ 15,77	R\$ 15.127,65	
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					<b>490.719,97</b>	
4.3			<b>Paredes e fachadas</b>						
4.3.1	C4443	SEINFRA	Cerâmica 10x10	m²	460,27	R\$ 73,75	R\$ 94,18	R\$ 43.347,65	
4.3.2	C1126	SEINFRA	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	R\$ 20,66	R\$ 26,38	R\$ 12.143,22	
<b>4.4</b>			<b>Pavimentação</b>						
4.4.1	100	ORSE	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00	R\$ 37,44	R\$ 47,81	R\$ 81.613,17	
4.4.2	2335	ORSE	Regularização de piso	m²	1.304,10	R\$ 58,17	R\$ 74,28	R\$ 96.872,58	
4.4.3	C4819	SEINFRA	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	R\$ 55,56	R\$ 70,95	R\$ 15.892,83	
4.4.4	C2996	SEINFRA	Cerâmica	m²	36,00	R\$ 68,64	R\$ 87,65	R\$ 3.155,52	
4.4.5	1917	ORSE	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	R\$ 8,36	R\$ 10,68	R\$ 384,33	
4.4.6	11702	ORSE	Cimento desempenado	m²	470,00	R\$ 50,26	R\$ 64,18	R\$ 30.165,55	
4.4.7	104162	SINAPI	Granitina	m²	885,00	R\$ 123,56	R\$ 157,79	R\$ 139.640,72	
4.4.8	3230	ORSE	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	R\$ 323,57	R\$ 413,20	R\$ 31.816,31	
<b>4.5</b>			<b>Soleiras, Rodapés e Peitoris</b>						
4.5.1	2266	ORSE	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	R\$ 94,33	R\$ 120,46	R\$ 3.951,07	

4.5.2	88648	SINAPI	Rodapé em cerâmica	m	648,00	R\$ 8,09	R\$ 10,33	R\$ 6.694,44	
4.5.3	1917	ORSE	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	R\$ 8,36	R\$ 10,68	R\$ 1.067,57	
4.5.4	207	ORSE	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	R\$ 34,26	R\$ 43,75	R\$ 23.975,01	
<b>5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>66.426,41</b>	
5.1			<b>Paredes internas</b>						
5.1.1	2289	ORSE	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	R\$ 25,32	R\$ 32,33	R\$ 20.654,08	
5.1.2	2289	ORSE	Pintura PVA	m²	77,30	R\$ 25,32	R\$ 32,33	R\$ 2.499,23	
5.2			<b>Paredes externas</b>						
5.2;1	C2461	SEINFRA	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	R\$ 13,81	R\$ 17,64	R\$ 10.690,21	
5.3			<b>Tetos</b>						
5.3.1	2289	ORSE	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	R\$ 25,32	R\$ 32,33	R\$ 23.690,21	
5.4			<b>Outros</b>						
5.4.1	2313	ORSE	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	R\$ 10,76	R\$ 13,74	R\$ 3.539,56	
5.4.2	102204	SINAPI	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	R\$ 11,50	R\$ 14,69	R\$ 804,77	
5.4.3	7808	ORSE	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	R\$ 20,89	R\$ 26,68	R\$ 4.548,35	
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>183.325,85</b>	
6.1	10759	ORSE	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	R\$ 555,94	R\$ 709,94	R\$ 30.882,19	
6.2	10759	ORSE	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	R\$ 555,94	R\$ 709,94	R\$ 7.454,32	
6.3	9721	ORSE	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	R\$ 679,07	R\$ 867,17	R\$ 45.960,14	
6.4	9721	ORSE	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	R\$ 679,07	R\$ 867,17	R\$ 30.958,05	
6.5	9719	ORSE	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	R\$ 155,84	R\$ 199,01	R\$ 13.094,71	
6.6	7784	ORSE	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	R\$ 73,40	R\$ 93,73	R\$ 9.326,31	
6.7	7794	ORSE	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	R\$ 110,65	R\$ 141,30	R\$ 18.482,05	
6.8	7795	ORSE	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	R\$ 110,65	R\$ 141,30	R\$ 12.773,52	

6.9	7784	ORSE	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	R\$ 73,40	R\$ 93,73	R\$ 1.799,65	
6.10	100875	SINAPI	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	R\$ 1.140,10	R\$ 1.455,91	R\$ 2.911,82	
6.11	13114	ORSE	Barras 90cm para PNE	un	8,00	R\$ 216,03	R\$ 275,87	R\$ 2.206,96	
6.12	13110	ORSE	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	R\$ 112,61	R\$ 143,80	R\$ 287,61	
6.13	3226	ORSE	Bancos de concreto da administração	m	2,85	R\$ 209,34	R\$ 267,33	R\$ 761,88	
6.14	3227	ORSE	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	R\$ 134,33	R\$ 171,54	R\$ 1.578,16	
6.15	12627	ORSE	Mastros para bandeiras	un	3,00	R\$ 492,15	R\$ 628,48	R\$ 1.885,43	
6.16	2434	ORSE	Quadro negro	m²	8,84	R\$ 262,48	R\$ 335,19	R\$ 2.963,05	
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>171.150,88</b>	
<b>7.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>41.796,85</b>	
<b>7.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
<b>7.3</b>			<b>Tubos</b>						
7.3.1	1028	ORSE	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	R\$ 14,71	R\$ 18,78	R\$ 3.230,96	
7.3.2	1029	ORSE	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	R\$ 20,06	R\$ 25,62	R\$ 4.329,21	
7.3.3	1031	ORSE	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	R\$ 45,65	R\$ 58,30	R\$ 3.847,47	
7.3.4	1032	ORSE	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	R\$ 60,35	R\$ 77,07	R\$ 3.005,61	
7.3.5	1034	ORSE	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	R\$ 93,71	R\$ 119,67	R\$ 10.411,09	
<b>7.4</b>			<b>Adaptadores</b>						
7.4.1	89429	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 976,91	
7.4.2	89436	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	R\$ 8,16	R\$ 10,42	R\$ 312,61	
7.4.3	104001	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	R\$ 13,78	R\$ 17,60	R\$ 527,91	
7.4.4	89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	R\$ 40,65	R\$ 51,91	R\$ 571,01	
7.4.5	94703	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	R\$ 19,79	R\$ 25,27	R\$ 25,27	
7.4.6	94704	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	R\$ 26,56	R\$ 33,92	R\$ 33,92	
7.4.7	94706	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	R\$ 35,61	R\$ 45,47	R\$ 227,37	

7.4.8	94714	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	R\$ 330,16	R\$ 421,61	R\$ 421,61	
<b>7.5</b>			<b>Buchas de redução</b>						
7.5.1	1072	ORSE	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	R\$ 5,87	R\$ 7,50	R\$ 97,45	
7.5.2	105234	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	R\$ 9,69	R\$ 12,37	R\$ 49,50	
7.5.3	105228	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	R\$ 11,69	R\$ 14,93	R\$ 29,86	
7.5.4	105138	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	R\$ 17,07	R\$ 21,80	R\$ 108,99	
7.5.5	103969	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	R\$ 19,63	R\$ 25,07	R\$ 275,74	
7.5.6	105140	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	R\$ 25,84	R\$ 33,00	R\$ 395,97	
<b>7.6</b>			<b>Joelhos</b>						
7.6.1	1135	ORSE	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	R\$ 8,91	R\$ 11,38	R\$ 1.035,40	
7.6.2	1136	ORSE	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	R\$ 10,82	R\$ 13,82	R\$ 386,88	
7.6.3	1138	ORSE	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	R\$ 18,35	R\$ 23,43	R\$ 468,66	
7.6.4	1139	ORSE	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	R\$ 42,83	R\$ 54,69	R\$ 546,94	
7.6.5	89521	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	R\$ 122,25	R\$ 156,11	R\$ 624,45	
7.6.6	1126	ORSE	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	R\$ 9,69	R\$ 12,37	R\$ 61,87	
7.6.7	1127	ORSE	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	R\$ 12,55	R\$ 16,03	R\$ 48,08	
7.6.8	1129	ORSE	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	R\$ 20,86	R\$ 26,64	R\$ 53,28	
7.6.9	4965	ORSE	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	R\$ 17,59	R\$ 22,46	R\$ 269,55	
7.6.10	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	R\$ 13,01	R\$ 16,61	R\$ 1.063,28	
7.6.11	1144	ORSE	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	R\$ 13,94	R\$ 17,80	R\$ 231,42	
<b>7.7</b>			<b>Luvas</b>						
7.7.1	1150	ORSE	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	R\$ 5,52	R\$ 7,05	R\$ 84,59	
7.7.2	1151	ORSE	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	R\$ 7,06	R\$ 9,02	R\$ 108,19	
7.7.3	1153	ORSE	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	R\$ 12,90	R\$ 16,47	R\$ 115,31	
7.7.4	1154	ORSE	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	R\$ 22,85	R\$ 29,18	R\$ 87,54	
7.7.5	1156	ORSE	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	R\$ 58,93	R\$ 75,25	R\$ 526,78	

7.7.6	C1738	SEINFRA	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	R\$ 8,91	R\$ 11,38	R\$ 91,02	
<b>7.8</b>			<b>Tê</b>						
7.8.1	1168	ORSE	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	R\$ 10,19	R\$ 13,01	R\$ 221,21	
7.8.2	1169	ORSE	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	R\$ 12,98	R\$ 16,58	R\$ 215,48	
7.8.3	1171	ORSE	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	R\$ 24,59	R\$ 31,40	R\$ 533,82	
7.8.4	1172	ORSE	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	R\$ 46,70	R\$ 59,64	R\$ 477,09	
7.8.5	1174	ORSE	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	R\$ 102,31	R\$ 130,65	R\$ 783,90	
7.8.6	4968	ORSE	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	R\$ 20,08	R\$ 25,64	R\$ 333,35	
7.8.7	4969	ORSE	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	R\$ 22,89	R\$ 29,23	R\$ 116,92	
7.8.8	1177	ORSE	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	R\$ 16,53	R\$ 21,11	R\$ 548,83	
7.8.9	1180	ORSE	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	R\$ 26,10	R\$ 33,33	R\$ 99,99	
7.8.10	10900	ORSE	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	R\$ 43,23	R\$ 55,20	R\$ 110,41	
7.8.11	1185	ORSE	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	R\$ 126,85	R\$ 161,99	R\$ 2.267,82	
<b>7.9</b>			<b>União</b>						
7.9.1	C2655	SEINFRA	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	R\$ 13,53	R\$ 17,28	R\$ 34,56	
7.9.2	C2656	SEINFRA	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	R\$ 19,85	R\$ 25,35	R\$ 50,70	
7.9.3	C2658	SEINFRA	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	R\$ 38,76	R\$ 49,50	R\$ 197,99	
7.9.4	C2661	SEINFRA	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	R\$ 203,56	R\$ 259,95	R\$ 519,89	
<b>7.10</b>			<b>Plugue</b>						
7.10.1	1356	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	R\$ 3,00	R\$ 3,83	R\$ 283,49	
7.10.2	1355	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	R\$ 5,08	R\$ 6,49	R\$ 110,28	
7.10.3	COMP.32	-	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	R\$ 7,13	R\$ 9,11	R\$ 209,42	
<b>7.11</b>			<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>113.885,97</b>	
7.11.1	86902	SINAPI	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	R\$ 300,90	R\$ 384,25	R\$ 2.689,75	
7.11.2	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	R\$ 157,50	R\$ 201,13	R\$ 402,26	

7.11.3	C4821	SEINFRA	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	R\$ 364,52	R\$ 465,49	R\$ 930,98	
7.11.4	C0349	SEINFRA	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	R\$ 687,29	R\$ 877,67	R\$ 1.755,34	
7.11.5	100848	SINAPI	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	R\$ 599,39	R\$ 765,42	R\$ 9.185,05	
7.11.6	86888	SINAPI	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	R\$ 513,25	R\$ 655,42	R\$ 5.898,78	
7.11.7	100851	SINAPI	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	R\$ 90,24	R\$ 115,24	R\$ 1.382,84	
7.11.8	100849	SINAPI	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	R\$ 44,56	R\$ 56,90	R\$ 512,13	
7.11.9	C0985	SEINFRA	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	R\$ 416,82	R\$ 532,28	R\$ 1.064,56	
7.11.10	9684	ORSE	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	R\$ 471,75	R\$ 602,42	R\$ 4.819,40	
7.11.11	C0985	SEINFRA	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	R\$ 416,82	R\$ 532,28	R\$ 2.129,12	
7.11.12	C3682	SEINFRA	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	R\$ 1.592,48	R\$ 2.033,60	R\$ 2.033,60	
7.11.13	11747	ORSE	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	R\$ 326,56	R\$ 417,02	R\$ 2.919,12	
7.11.14	86911	SINAPI	Torneira de parede	un	14,00	R\$ 93,77	R\$ 119,74	R\$ 1.676,42	
7.11.15	11232	ORSE	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	R\$ 169,49	R\$ 216,44	R\$ 1.082,19	
7.11.16	8758	ORSE	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	R\$ 153,97	R\$ 196,62	R\$ 589,86	
7.11.17	86910	SINAPI	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	R\$ 136,80	R\$ 174,69	R\$ 698,77	
7.11.18	86909	SINAPI	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	R\$ 139,04	R\$ 177,55	R\$ 1.242,88	
7.11.19	C2505	SEINFRA	Torneira para uso geral	un	6,00	R\$ 69,68	R\$ 88,98	R\$ 533,89	
7.11.20	C2506	SEINFRA	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	R\$ 33,77	R\$ 43,12	R\$ 474,37	
7.11.21	5003	ORSE	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	R\$ 43,06	R\$ 54,99	R\$ 54,99	
7.11.22	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	R\$ 105,15	R\$ 134,28	R\$ 2.551,25	
7.11.23	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	R\$ 46,51	R\$ 59,39	R\$ 296,97	
7.11.24	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	R\$ 72,09	R\$ 92,06	R\$ 736,47	
7.11.25	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	R\$ 124,35	R\$ 158,79	R\$ 952,77	
7.11.26	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	R\$ 416,99	R\$ 532,50	R\$ 2.662,48	
7.11.27	1465	ORSE	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	R\$ 98,32	R\$ 125,55	R\$ 4.896,63	
7.11.28	1466	ORSE	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	R\$ 114,54	R\$ 146,27	R\$ 1.462,68	

7.11.29	1468	ORSE	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	R\$ 169,36	R\$ 216,27	R\$ 2.595,27	
7.11.30	C1241	SEINFRA	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	R\$ 26,47	R\$ 33,80	R\$ 371,82	
7.11.31	C1241	SEINFRA	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	R\$ 26,47	R\$ 33,80	R\$ 236,62	
7.11.32	COMP.30	-	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	R\$ 147,02	R\$ 187,74	R\$ 2.252,93	
7.11.33	C1151	SEINFRA	Ducha higiênica	un	4,00	R\$ 72,80	R\$ 92,97	R\$ 371,86	
7.11.34	COMP.31	-	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	R\$ 198,55	R\$ 253,55	R\$ 1.014,19	
7.11.35	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	R\$ 143,60	R\$ 183,38	R\$ 916,89	
7.11.36	1472	ORSE	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	R\$ 499,22	R\$ 637,50	R\$ 14.662,59	
7.11.37	1433	ORSE	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	R\$ 12.948,81	R\$ 16.535,63	R\$ 16.535,63	
7.11.38	9273	ORSE	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	R\$ 34,20	R\$ 43,67	R\$ 1.004,49	
7.11.39	103013	SINAPI	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	R\$ 187,45	R\$ 239,37	R\$ 239,37	
7.11.40	99620	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	R\$ 217,24	R\$ 277,42	R\$ 277,42	
7.11.41	C0604	SEINFRA	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	m²	3,24	R\$ 257,02	R\$ 328,21	R\$ 1.063,42	
7.11.42	C0604	SEINFRA	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	m²	6,40	R\$ 257,02	R\$ 328,21	R\$ 2.100,57	
7.11.43	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	R\$ 501,70	R\$ 640,67	R\$ 5.766,04	
7.11.44	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	R\$ 501,70	R\$ 640,67	R\$ 1.281,34	
7.11.45	8441	ORSE	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	R\$ 5,64	R\$ 7,20	R\$ 43,21	
7.11.46	12140	ORSE	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	R\$ 5,86	R\$ 7,48	R\$ 97,28	
7.11.47	9427	ORSE	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	R\$ 6,46	R\$ 8,25	R\$ 107,24	
7.11.48	11819	ORSE	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	R\$ 7,15	R\$ 9,13	R\$ 182,61	
7.11.49	8925	ORSE	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	R\$ 8,73	R\$ 11,15	R\$ 89,19	
7.11.50	4286	ORSE	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	R\$ 39,46	R\$ 50,39	R\$ 1.612,49	
7.11.51	4287	ORSE	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	R\$ 54,54	R\$ 69,65	R\$ 2.089,43	
7.11.52	12511	ORSE	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	R\$ 70,14	R\$ 89,57	R\$ 2.060,08	
7.11.53	2032	ORSE	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	R\$ 58,89	R\$ 75,20	R\$ 1.278,44	

7.12			EQUIPAMENTOS						3.535,92	
7.12.1	102111	SINAPI	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	R\$ 1.258,27	R\$ 1.606,81	R\$ 3.213,62		
7.12.2	C0332	SEINFRA	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	R\$ 84,13	R\$ 107,43	R\$ 107,43		
7.12.3	C0332	SEINFRA	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	R\$ 84,13	R\$ 107,43	R\$ 214,87		

7.13			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						11.932,14	
<b>7.14</b>			<b>Tubo</b>							
7.14.1	C2559	SEINFRA	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	R\$ 36,42	R\$ 46,51	R\$ 837,15		
7.14.2	C2560	SEINFRA	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	R\$ 49,10	R\$ 62,70	R\$ 1.504,82		
7.14.3	C2554	SEINFRA	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	R\$ 77,77	R\$ 99,31	R\$ 3.575,24		
7.14.4	C2564	SEINFRA	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	R\$ 164,78	R\$ 210,42	R\$ 2.525,09		
<b>7.15</b>			<b>Bucha de redução</b>							
7.15.1	1019	ORSE	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	R\$ 18,90	R\$ 24,14	R\$ 48,27		
<b>7.16</b>			<b>Joelho</b>							
7.16.1	895	ORSE	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	R\$ 19,28	R\$ 24,62	R\$ 98,48		
7.16.2	898	ORSE	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	R\$ 46,67	R\$ 59,60	R\$ 238,39		
7.16.3	896	ORSE	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	R\$ 25,99	R\$ 33,19	R\$ 497,84		
7.16.4	900	ORSE	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	R\$ 151,81	R\$ 193,86	R\$ 1.550,89		
<b>7.17</b>			<b>Luva</b>							
7.17.1	936	ORSE	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	R\$ 23,72	R\$ 30,29	R\$ 30,29		
7.17.2	938	ORSE	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	R\$ 36,68	R\$ 46,84	R\$ 46,84		
<b>7.18</b>			<b>Tê</b>							
7.18.1	955	ORSE	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	R\$ 62,84	R\$ 80,25	R\$ 80,25		
7.18.2	953	ORSE	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	R\$ 37,43	R\$ 47,80	R\$ 95,60		
7.18.3	963	ORSE	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	R\$ 60,23	R\$ 76,91	R\$ 76,91		
<b>7.19</b>			<b>União</b>							

7.19.1	982	ORSE	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	R\$ 74,79	R\$ 95,51	R\$ 382,03	
16.6.2	984	ORSE	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	R\$ 112,91	R\$ 144,19	R\$ 288,37	
<b>7.20</b>			<b>Niple</b>						
7.20.1	946	ORSE	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	R\$ 21,80	R\$ 27,84	R\$ 55,68	
<b>8</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>64.670,89</b>	
<b>8.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>41.728,15</b>	
<b>8.2</b>			<b>Tubo</b>						
8.2.1	9387	ORSE	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	R\$ 51,20	R\$ 65,38	R\$ 1.013,43	
8.2.2	1528	ORSE	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	R\$ 70,17	R\$ 89,61	R\$ 11.433,86	
8.2.3	6336	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	R\$ 74,84	R\$ 95,57	R\$ 1.720,27	
8.2.4	6337	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	R\$ 127,11	R\$ 162,32	R\$ 4.658,57	
8.2.5	6338	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	R\$ 199,08	R\$ 254,23	R\$ 8.872,46	
8.2.6	6339	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	R\$ 306,42	R\$ 391,30	R\$ 5.086,88	
<b>8.3</b>			<b>Curva</b>						
8.3.1	104169	SINAPI	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	R\$ 147,29	R\$ 188,09	R\$ 2.068,98	
8.3.2	89535	SINAPI	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	R\$ 42,79	R\$ 54,64	R\$ 54,64	
<b>8.4</b>			<b>Joelho</b>						
8.4.1	104168	SINAPI	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	R\$ 120,58	R\$ 153,98	R\$ 307,96	
8.4.2	89590	SINAPI	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	R\$ 134,07	R\$ 171,21	R\$ 342,41	
<b>8.5</b>			<b>Luva</b>						
8.5.1	89554	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	R\$ 28,70	R\$ 36,65	R\$ 73,30	
8.5.2	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	R\$ 78,00	R\$ 99,61	R\$ 498,03	
8.5.3	89821	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	R\$ 18,59	R\$ 23,74	R\$ 23,74	
8.5.4	95693	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	R\$ 50,01	R\$ 63,86	R\$ 63,86	
8.5.5	10451	ORSE	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	R\$ 101,50	R\$ 129,62	R\$ 388,85	

8.5.6	5411	ORSE	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	R\$ 431,91	R\$ 551,55	R\$ 1.103,10	
8.5.7	5412	ORSE	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	R\$ 592,81	R\$ 757,02	R\$ 757,02	
<b>8.6</b>			<b>Tê de inspeção</b>						
8.6.1	89383	ORSE	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	R\$ 225,34	R\$ 287,76	R\$ 3.165,35	
8.6.2	1665	ORSE	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	R\$ 74,74	R\$ 95,44	R\$ 95,44	
<b>8.7</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>22.942,74</b>	
<b>8.8</b>			<b>Ralo hemisférico</b>						
8.8.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	R\$ 69,18	R\$ 88,34	R\$ 971,77	
8.8.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	R\$ 41,68	R\$ 53,23	R\$ 53,23	
<b>8.9</b>			<b>Caixa de passagem</b>						
8.9.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	R\$ 690,76	R\$ 882,10	R\$ 7.938,90	
8.9.2	6411	ORSE	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	R\$ 61,46	R\$ 78,48	R\$ 706,36	
8.9.3	C0604	SEINFRA	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	m²	3,20	R\$ 257,02	R\$ 328,21	R\$ 1.050,29	
8.9.4	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	R\$ 245,65	R\$ 313,70	R\$ 1.568,48	
8.9.5	97891	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	R\$ 220,73	R\$ 281,87	R\$ 563,74	
<b>8.10</b>			<b>Poço de visita</b>						
8.10.1	C0604	SEINFRA	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	m²	4,84	R\$ 257,02	R\$ 328,21	R\$ 1.588,56	
8.10.2	6411	ORSE	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	R\$ 61,46	R\$ 78,48	R\$ 78,48	
<b>8.11</b>			<b>Tampa para inspeção</b>						
8.11.1	COMP.05	-	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	R\$ 72,41	R\$ 92,47	R\$ 462,34	
<b>8.12</b>			<b>Grelha</b>						
8.12.1	4957	ORSE	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	R\$ 758,25	R\$ 968,29	R\$ 7.746,28	
8.12.2	1428	ORSE	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	R\$ 83,91	R\$ 107,15	R\$ 214,31	
<b>9</b>			<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>					<b>86.950,88</b>	

9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
9.2			<b>Tubo</b>						
9.2.1	1528	ORSE	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	R\$ 70,17	R\$ 89,61	R\$ 18.279,85	
9.2.2	9377	ORSE	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	R\$ 50,43	R\$ 64,40	R\$ 6.955,10	
9.2.3	9376	ORSE	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	R\$ 45,81	R\$ 58,50	R\$ 7.019,92	
9.2.4	9390	ORSE	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	R\$ 26,41	R\$ 33,73	R\$ 7.082,37	
9.2.5	9389	ORSE	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	R\$ 19,81	R\$ 25,30	R\$ 2.580,33	
9.3			<b>Cap</b>						
9.3.1	1612	ORSE	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	R\$ 18,89	R\$ 24,12	R\$ 48,25	
9.4			<b>Joelho</b>						
9.4.1	1553	ORSE	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	R\$ 27,63	R\$ 35,28	R\$ 388,12	
9.4.2	1552	ORSE	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	R\$ 24,35	R\$ 31,09	R\$ 559,71	
9.4.3	1551o	ORSE	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	R\$ 12,12	R\$ 15,48	R\$ 201,20	
9.4.4	89726	SINAPI	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	R\$ 10,49	R\$ 13,40	R\$ 442,06	
9.4.5	1556	ORSE	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	R\$ 26,84	R\$ 34,27	R\$ 788,32	
9.4.6	1555	ORSE	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	R\$ 20,31	R\$ 25,94	R\$ 181,55	
9.4.7	1554	ORSE	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	R\$ 11,43	R\$ 14,60	R\$ 1.167,69	
9.4.8	89724	SINAPI	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	R\$ 10,26	R\$ 13,10	R\$ 904,04	
9.5			<b>Junção</b>						
9.5.1	1633	ORSE	Junção simples série R 50mm	un	6,00	R\$ 27,21	R\$ 34,75	R\$ 208,48	
9.5.2	1674	ORSE	Junção simples série R 40mm	un	3,00	R\$ 19,77	R\$ 25,25	R\$ 75,74	
9.6			<b>Luva</b>						
9.6.1	C1759	SEINFRA	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	R\$ 62,23	R\$ 79,47	R\$ 1.033,08	
9.6.2	C1758	SEINFRA	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	R\$ 24,80	R\$ 31,67	R\$ 221,69	
9.6.3	C1762	SEINFRA	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	R\$ 20,11	R\$ 25,68	R\$ 205,44	
9.6.4	C1761	SEINFRA	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	R\$ 11,76	R\$ 15,02	R\$ 210,25	

9.6.5	C1760	SEINFRA	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	R\$ 9,21	R\$ 11,76	R\$ 82,33	
<b>9.7</b>			<b>Redução</b>						
9.7.1	C2145	SEINFRA	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	R\$ 17,07	R\$ 21,80	R\$ 196,19	
9.7.2	1598	ORSE	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	R\$ 9,33	R\$ 11,91	R\$ 23,83	
<b>9.8</b>			<b>Ligação para saída de vaso sanitário</b>						
9.8.1	1572	ORSE	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	R\$ 25,83	R\$ 32,98	R\$ 758,65	
<b>9.9</b>			<b>Vedação para saída de vaso sanitário</b>						
9.9.1	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	R\$ 23,34	R\$ 29,81	R\$ 685,52	
<b>9.10</b>			<b>Adaptadores para sifão</b>						
9.10.1	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	R\$ 5,88	R\$ 7,51	R\$ 127,65	
<b>9.11</b>			<b>Tê</b>						
9.11.1	C2347	SEINFRA	Tê série R 100x50mm	un	23,00	R\$ 46,83	R\$ 59,80	R\$ 1.375,44	
9.11.2	C2350	SEINFRA	Tê série R 75x50mm	un	21,00	R\$ 35,38	R\$ 45,18	R\$ 948,79	
9.11.3	C2355	SEINFRA	Tê série R 100mm	un	2,00	R\$ 49,70	R\$ 63,47	R\$ 126,93	
9.11.4	C2362	SEINFRA	Tê série R 75mm	un	4,00	R\$ 43,12	R\$ 55,06	R\$ 220,26	
9.11.5	C2360	SEINFRA	Tê série N 50mm	un	50,00	R\$ 27,88	R\$ 35,60	R\$ 1.780,14	
<b>9.12</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						
<b>9.13</b>			<b>Caixa sifonada</b>						
9.13.1	COMP.14	-	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	R\$ 65,28	R\$ 83,36	R\$ 333,45	
9.13.2	C4929	SEINFRA	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	R\$ 73,04	R\$ 93,27	R\$ 1.678,90	
<b>9.14</b>			<b>Ralo seco</b>						
9.14.11	89710	SINAPI	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	R\$ 17,19	R\$ 21,95	R\$ 131,71	
<b>9.15</b>			<b>Grelha</b>						
9.15.1	COMP.06	-	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	R\$ 45,47	R\$ 58,07	R\$ 754,85	
9.15.2	COMP.07	-	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	R\$ 28,10	R\$ 35,88	R\$ 71,77	
9.15.3	COMP.06	-	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	R\$ 45,47	R\$ 58,07	R\$ 290,33	

9.15.4	COMP.07	-	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	R\$ 28,10	R\$ 35,88	R\$ 143,53	
9.15.5	COMP.08	-	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	R\$ 205,18	R\$ 262,01	R\$ 2.096,12	
9.15.6	COMP.09	-	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	R\$ 79,62	R\$ 101,67	R\$ 4.066,99	
9.15.7	COMP.10	-	Antiespuma 150mm	un	1,00	R\$ 30,65	R\$ 39,14	R\$ 39,14	
9.15.8	COMP.11	-	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	R\$ 45,71	R\$ 58,37	R\$ 233,49	
9.15.9	COMP.12	-	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	R\$ 17,32	R\$ 22,12	R\$ 88,47	
9.15.10	COMP.13	-	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	R\$ 15,97	R\$ 20,39	R\$ 367,09	
9.15.11	13549	ORSE	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	R\$ 13,85	R\$ 17,69	R\$ 106,12	
<b>9.16</b>			<b>Caixa de gordura</b>						
9.16.1	98108	SINAPI	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	R\$ 516,11	R\$ 659,07	R\$ 659,07	
9.16.2	98109	SINAPI	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	R\$ 836,39	R\$ 1.068,07	R\$ 1.068,07	
9.16.3	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	R\$ 501,70	R\$ 640,67	R\$ 1.281,34	
<b>9.17</b>			<b>Terminal de ventilação</b>						
9.17.1	7594	ORSE	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	R\$ 25,71	R\$ 32,83	R\$ 295,49	
9.17.2	1594	ORSE	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	R\$ 13,04	R\$ 16,65	R\$ 99,91	
<b>9.18</b>			<b>Caixa de inspeção em alvenaria</b>						
9.18.1	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	R\$ 465,14	R\$ 593,98	R\$ 6.533,82	
9.18.2	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	R\$ 501,70	R\$ 640,67	R\$ 8.328,72	
9.18.3	C0602	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	R\$ 650,63	R\$ 830,85	R\$ 1.661,71	
<b>9.19</b>			<b>Poço de visita</b>						
9.19.1	C2907	SEINFRA	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	R\$ 862,33	R\$ 1.101,20	R\$ 1.101,20	
9.19.2	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	R\$ 501,70	R\$ 640,67	R\$ 640,67	
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					<b>230.753,39</b>	
<b>10.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>178.162,65</b>	
<b>10.2</b>			<b>Haste para aterramento</b>						

10.2.1	9379	ORSE	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 me	un	3,00	R\$ 68,35	R\$ 87,28	R\$ 261,85	
10.2.2	4429	ORSE	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	R\$ 169,52	R\$ 216,48	R\$ 216,48	
10.2.3	681	ORSE	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	R\$ 6,17	R\$ 7,88	R\$ 23,64	
<b>10.3</b>			<b>Cordoalha de cobre nú</b>						
10.3.1	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 50mm2	m	15,00	R\$ 106,61	R\$ 136,14	R\$ 2.042,11	
10.3.2	822	ORSE	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	8,00	R\$ 59,66	R\$ 76,19	R\$ 609,49	
<b>10.4</b>			<b>Quadros de Força</b>						
10.4.1	3188	ORSE	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, co	un	1,00	R\$ 4.077,56	R\$ 5.207,04	R\$ 5.207,04	
10.4.2	C4052	SEINFRA	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.690,94	R\$ 1.690,94	
10.4.3	COMP.15	-	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8	un	1,00	R\$ 1.073,40	R\$ 1.370,73	R\$ 1.370,73	
10.4.4	COMP.16	-	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"	un	1,00	R\$ 997,90	R\$ 1.274,32	R\$ 1.274,32	
<b>10.5</b>			<b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b>						
10.5.1	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de mo	un	2,00	R\$ 631,51	R\$ 806,44	R\$ 1.612,88	
10.5.2	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de mo	un	1,00	R\$ 791,35	R\$ 1.010,55	R\$ 1.010,55	
10.5.3	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de mo	un	2,00	R\$ 1.245,50	R\$ 1.590,50	R\$ 3.181,01	
10.5.4	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de mo	un	2,00	R\$ 1.779,70	R\$ 2.272,68	R\$ 4.545,35	
<b>10.6</b>			<b>Eletrodutos e Acessórios</b>						
10.6.1	11749	ORSE	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	150,00	R\$ 10,91	R\$ 13,93	R\$ 2.089,81	
10.6.2	91855	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.300,00	R\$ 11,37	R\$ 14,52	R\$ 18.875,34	
10.6.3	91857	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	100,00	R\$ 16,24	R\$ 20,74	R\$ 2.073,85	
10.6.4	13612	SINAPI	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	m	60,00	R\$ 17,02	R\$ 21,73	R\$ 1.304,07	
10.6.5	7150	ORSE	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	50,00	R\$ 22,54	R\$ 28,78	R\$ 1.439,18	
10.6.6	3771	ORSE	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	R\$ 18,50	R\$ 23,62	R\$ 1.417,47	
10.6.7	3767	ORSE	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	40,00	R\$ 15,57	R\$ 19,88	R\$ 795,32	
10.6.8	C1020	SEINFRA	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	200,00	R\$ 7,06	R\$ 9,02	R\$ 1.803,12	
10.6.9	10327	ORSE	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	un	800,00	R\$ 6,22	R\$ 7,94	R\$ 6.354,35	

10.6.10	4178	ORSE	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".	un	50,00	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 70,24	
<b>10.7</b>			<b>Cabos e Fios(condutores)</b>						
10.7.1			<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as</b>						
10.7.2	91926	SINAPI	#2,5mm2	m	6.000,00	R\$ 5,22	R\$ 6,67	R\$ 39.995,64	
10.7.3	91928	SINAPI	#4mm2	m	750,00	R\$ 8,16	R\$ 10,42	R\$ 7.815,24	
10.7.4	3799	ORSE	#6mm2	m	350,00	R\$ 11,34	R\$ 14,48	R\$ 5.068,41	
10.7.5			<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as</b>						
10.7.6	91931	SINAPI	#6mm2	m	600,00	R\$ 12,42	R\$ 15,86	R\$ 9.516,20	
10.7.7	92980	SINAPI	#10mm2	m	410,00	R\$ 13,70	R\$ 17,49	R\$ 7.172,91	
10.7.8	92982	SINAPI	#16mm2	m	120,00	R\$ 21,72	R\$ 27,74	R\$ 3.328,37	
10.7.9	101562	SINAPI	#25mm2	m	130,00	R\$ 33,04	R\$ 42,19	R\$ 5.484,97	
10.7.10			<b>Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b>						
10.7.11	11413	ORSE	3x1,5mm2	m	50,00	R\$ 9,51	R\$ 12,14	R\$ 607,21	
10.7.12	4179	ORSE	3x2,5mm2	m	60,00	R\$ 8,50	R\$ 10,85	R\$ 651,27	
<b>10.8</b>			<b>Caixas de Passagem</b>						
10.8.1	391	ORSE	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	6,00	R\$ 31,57	R\$ 40,31	R\$ 241,89	
10.8.2	392	ORSE	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	8,00	R\$ 32,25	R\$ 41,18	R\$ 329,47	
10.8.3	95779	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	20,00	R\$ 22,40	R\$ 28,60	R\$ 572,10	
10.8.4	380	ORSE	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	R\$ 37,60	R\$ 48,02	R\$ 144,05	
10.8.5	426	ORSE	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	10,00	R\$ 29,07	R\$ 37,12	R\$ 371,22	
10.8.6	12563	ORSE	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	R\$ 5,07	R\$ 6,47	R\$ 51,80	
10.8.7	10909	ORSE	Tampa cega para condutele metálico.	un	20,00	R\$ 6,96	R\$ 8,89	R\$ 177,76	
10.8.8	10909	ORSE	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	R\$ 6,96	R\$ 8,89	R\$ 177,76	
10.8.9	10793	ORSE	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	R\$ 14,78	R\$ 18,87	R\$ 5.662,22	
10.8.10	92865	SINAPI	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	R\$ 14,85	R\$ 18,96	R\$ 2.844,52	
10.8.11	708	ORSE	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	R\$ 52,65	R\$ 67,23	R\$ 201,70	

10.8.12	8075	ORSE	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	R\$ 144,50	R\$ 184,53	R\$ 1.476,21	
10.8.13	2794	ORSE	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	R\$ 295,90	R\$ 377,86	R\$ 3.022,91	
<b>10.9</b>			<b>Chaves com Fusíveis</b>						
10.9.1	C0380	SEINFRA	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	R\$ 59,63	R\$ 76,15	R\$ 304,59	
10.9.2	C0380	SEINFRA	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	R\$ 59,63	R\$ 76,15	R\$ 76,15	
10.9.3	COMP.17	-	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	R\$ 126,91	R\$ 162,06	R\$ 162,06	
10.9.4	I7436	SEINFRA	Contator de potência bobina 220V/60Hz.	un	3,00	R\$ 727,60	R\$ 929,15	R\$ 2.787,44	
10.9.5	COMP.18	-	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	R\$ 65,66	R\$ 83,85	R\$ 83,85	
10.9.6	818	ORSE	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos re	un	1,00	R\$ 374,80	R\$ 478,62	R\$ 478,62	
10.9.7	817	ORSE	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos rev	un	1,00	R\$ 154,03	R\$ 196,70	R\$ 196,70	
10.9.8	COMP.19	-	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	R\$ 414,95	R\$ 529,89	R\$ 529,89	
10.9.9	3808	ORSE	Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+	un	1,00	R\$ 98,72	R\$ 126,07	R\$ 126,07	
10.9.10	3807	ORSE	Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF□	un	1,00	R\$ 78,72	R\$ 100,53	R\$ 100,53	
10.9.11	3803	ORSE	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	R\$ 76,61	R\$ 97,83	R\$ 293,49	
10.9.12	3803	ORSE	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete	un	2,00	R\$ 76,61	R\$ 97,83	R\$ 195,66	
<b>10.10</b>			<b>Disjuntores</b>						
10.10.1	C1095	SEINFRA	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	41,00	R\$ 24,06	R\$ 30,72	R\$ 1.259,71	
10.10.2	C1096	SEINFRA	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	25,00	R\$ 24,06	R\$ 30,72	R\$ 768,12	
10.10.3	93667	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	un	1,00	R\$ 67,52	R\$ 86,22	R\$ 86,22	
10.10.4	93669	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	un	2,00	R\$ 70,32	R\$ 89,80	R\$ 179,60	
10.10.5	93671	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	3,00	R\$ 77,41	R\$ 98,85	R\$ 296,56	
10.10.6	93673	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	R\$ 92,90	R\$ 118,63	R\$ 118,63	
10.10.7	452	ORSE	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	un	1,00	R\$ 113,91	R\$ 145,46	R\$ 145,46	
10.10.8	9004	ORSE	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	R\$ 165,67	R\$ 211,56	R\$ 211,56	
10.10.9	COMP.20	-	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V	un	2,00	R\$ 407,27	R\$ 520,08	R\$ 1.040,17	
10.10.10	COMP.20	-	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V	un	1,00	R\$ 407,27	R\$ 520,08	R\$ 520,08	

10.10.11	COMP.20	-	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	R\$ 407,27	R\$ 520,08	R\$ 520,08	
10.10.12	COMP.21	-	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	R\$ 424,99	R\$ 542,71	R\$ 542,71	
10.10.13	COMP.22	-	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	R\$ 505,52	R\$ 645,55	R\$ 645,55	
10.10.14	C4530	SEINFRA	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual c	un	57,00	R\$ 160,14	R\$ 204,50	R\$ 11.656,43	
10.10.15	C4530	SEINFRA	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residu	un	1,00	R\$ 160,14	R\$ 204,50	R\$ 204,50	
10.10.16	9041	ORSE	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente	un	4,00	R\$ 87,95	R\$ 112,31	R\$ 449,25	
<b>10.11</b>			<b>Iluminação e Tomadas</b>					<b>52.590,74</b>	
<b>10.12</b>			<b>Luminárias</b>						
10.12.1	C5192	SEINFRA	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrôni	un	116,00	R\$ 165,00	R\$ 210,71	R\$ 24.441,78	
10.12.2	C4798	SEINFRA	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrôni	un	19,00	R\$ 143,16	R\$ 182,82	R\$ 3.473,49	
10.12.3	C4107	SEINFRA	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	R\$ 165,41	R\$ 211,23	R\$ 2.534,74	
10.12.4	C4948	SEINFRA	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	R\$ 89,54	R\$ 114,34	R\$ 2.058,17	
10.12.5	C4915	SEINFRA	Projeter completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta freq	un	2,00	R\$ 358,77	R\$ 458,15	R\$ 916,30	
10.12.6	C4915	SEINFRA	Projeter completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta freq	un	4,00	R\$ 358,77	R\$ 458,15	R\$ 1.832,60	
10.12.7	9624	ORSE	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteçã	un	5,00	R\$ 81,27	R\$ 103,78	R\$ 518,91	
<b>10.13</b>			<b>Interruptores</b>						
10.13.1	3401	ORSE	Interruptor simples para montagem em paineis, 8A/250V	un	1,00	R\$ 7,61	R\$ 9,72	R\$ 9,72	
10.13.2	C1494	SEINFRA	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	R\$ 17,52	R\$ 22,37	R\$ 1.096,28	
10.13.3	C1479	SEINFRA	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	4,00	R\$ 30,90	R\$ 39,46	R\$ 157,84	
10.13.4	C1489	SEINFRA	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	R\$ 43,63	R\$ 55,72	R\$ 278,58	
10.13.5	C1492	SEINFRA	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	R\$ 24,02	R\$ 30,67	R\$ 61,35	
10.13.6	C1481	SEINFRA	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	R\$ 44,11	R\$ 56,33	R\$ 1.013,91	
10.13.7	C1488	SEINFRA	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	R\$ 63,72	R\$ 81,37	R\$ 162,74	
10.13.8	786	ORSE	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	R\$ 45,10	R\$ 57,59	R\$ 345,56	
10.13.9	C1928	SEINFRA	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	R\$ 5,06	R\$ 6,46	R\$ 316,62	
10.13.10	C1928	SEINFRA	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	22,00	R\$ 5,06	R\$ 6,46	R\$ 142,16	

10.13.11	C1928	SEINFRA	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	R\$ 5,06	R\$ 6,46	R\$ 32,31	
10.13.12	C1929	SEINFRA	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	R\$ 8,73	R\$ 11,15	R\$ 11,15	
<b>10.14</b>			<b>Tomadas</b>						
10.14.1	C2484	SEINFRA	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	R\$ 23,28	R\$ 29,73	R\$ 416,20	
10.14.2	C2484	SEINFRA	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	186,00	R\$ 23,28	R\$ 29,73	R\$ 5.529,51	
10.14.3	9422	ORSE	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	R\$ 53,85	R\$ 68,77	R\$ 550,13	
10.14.4	C1928	SEINFRA	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	187,00	R\$ 5,06	R\$ 6,46	R\$ 1.208,32	
10.14.5	C1928	SEINFRA	Espelho com furo.	un	28,00	R\$ 5,06	R\$ 6,46	R\$ 180,93	
<b>10.15</b>			<b>Fixadores</b>						
10.15.1	4190	ORSE	Chumbadores 3/8"CBA	un	64,00	R\$ 3,57	R\$ 4,56	R\$ 291,77	
10.15.2	10092	ORSE	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 153,24	
10.15.3	COMP.23	-	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	R\$ 14,10	R\$ 18,01	R\$ 576,18	
10.15.4	COMP.24	-	Suspensão para luminária	un	32,00	R\$ 10,90	R\$ 13,92	R\$ 445,42	
10.15.5	9832	ORSE	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	R\$ 1,23	R\$ 1,57	R\$ 471,21	
10.15.6	7384	ORSE	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	R\$ 21,95	R\$ 28,03	R\$ 3.363,62	
<b>11</b>			<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>69.355,42</b>	
<b>11.1</b>			<b>Captadores</b>						
11.1.1	C2060	SEINFRA	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	R\$ 157,31	R\$ 200,88	R\$ 200,88	
11.1.2	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	m	600,00	R\$ 59,66	R\$ 76,19	R\$ 45.711,49	
11.1.3	140	ORSE	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	kg	3,70	R\$ 13,05	R\$ 16,66	R\$ 61,69	
<b>11.2</b>			<b>Conectores e Terminais</b>						
11.2.1	110694	ORSE	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pç	2,00	R\$ 29,50	R\$ 37,67	R\$ 75,34	
11.2.2	C0860	SEINFRA	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pç	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,55	R\$ 622,15	
11.2.3	12681	ORSE	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pç	76,00	R\$ 51,31	R\$ 65,52	R\$ 4.979,74	
11.2.4	7904	ORSE	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	R\$ 13,64	R\$ 17,42	R\$ 2.264,38	

<b>11.3</b>			<b>Cabos de Descida</b>							
11.3.1	140	ORSE	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	kg	125,87	R\$ 13,05	R\$ 16,66	R\$ 2.097,57		
<b>11.4</b>			<b>Eletrodos de Terra</b>							
11.4.1	140	ORSE	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	kg	159,19	R\$ 13,05	R\$ 16,66	R\$ 2.652,81		
11.4.2	9379	ORSE	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	R\$ 68,35	R\$ 87,28	R\$ 174,57		
11.4.3	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	m	75,00	R\$ 106,61	R\$ 136,14	R\$ 10.210,57		
<b>11.5</b>			<b>Caixa de inspeção</b>							
11.5.1	C4861	SEINFRA	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	pç	2,00	R\$ 119,12	R\$ 152,12	R\$ 304,23		
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>49.247,24</b>		
<b>12.1</b>			<b>Equipamentos Passivos</b>							
12.1.1	11229	ORSE	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	R\$ 930,90	R\$ 1.188,76	R\$ 4.755,04		
12.1.2	C4566	SEINFRA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	R\$ 323,51	R\$ 413,12	R\$ 413,12		
12.1.3	8362	ORSE	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	R\$ 23,38	R\$ 29,86	R\$ 179,14		
12.1.4	COMP.25	-	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	R\$ 31,27	R\$ 39,93	R\$ 239,59		
12.1.5	COMP.26	-	Trava Path Panel	un	6,00	R\$ 128,88	R\$ 164,58	R\$ 987,48		
12.1.6	COMP.27	-	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$ 166,33	R\$ 212,40	R\$ 424,81		
12.1.7	COMP.27	-	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 166,33	R\$ 212,40	R\$ 212,40		
<b>12.2</b>			<b>Cabos em par trançados</b>							
12.2.1	7138	ORSE	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	R\$ 12,50	R\$ 15,96	R\$ 14.206,63		
12.2.2	98268	SINAPI	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	R\$ 23,25	R\$ 29,69	R\$ 237,52		
<b>12.3</b>			<b>Cabos de Conexão</b>							
13.3.1	9534	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	R\$ 20,74	R\$ 26,48	R\$ 1.085,88		
13.3.2	9534	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	R\$ 20,74	R\$ 26,48	R\$ 1.271,28		
13.3.3	10268	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	R\$ 40,06	R\$ 51,16	R\$ 1.790,48		
13.3.4	9538	ORSE	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	R\$ 44,47	R\$ 56,79	R\$ 851,82		

<b>12.4</b>			<b>Tomadas</b>							
12.4.1	C5190	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	R\$ 39,31	R\$ 50,20	R\$ 2.058,15		
12.4.1	12657	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	R\$ 19,44	R\$ 24,82	R\$ 49,65		
<b>12.5</b>			<b>Caixas e acessórios</b>							
12.5.1	392	ORSE	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 32,25	R\$ 41,18	R\$ 82,37		
12.5.2	8615	ORSE	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 382,42	R\$ 488,35	R\$ 488,35		
12.5.3	6387	ORSE	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fu	un	2,00	R\$ 591,30	R\$ 755,09	R\$ 1.510,18		
12.5.4	714	ORSE	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	R\$ 6,40	R\$ 8,17	R\$ 8,17		
12.5.5	714	ORSE	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	R\$ 6,40	R\$ 8,17	R\$ 106,25		
12.5.6	9137	ORSE	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	R\$ 23,08	R\$ 29,47	R\$ 412,62		
<b>12.6</b>			<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							
12.7			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:							
12.7.1	13343	ORSE	Ø 1"	m	1,00	R\$ 29,83	R\$ 38,09	R\$ 38,09		
12.7.2	11749	ORSE	Ø 3/4"	m	70,00	R\$ 10,91	R\$ 13,93	R\$ 975,24		
12.8			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado							
12.8.1	9973	ORSE	Ø 3/4"	un	4,00	R\$ 111,99	R\$ 143,01	R\$ 572,04		
12.9			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável							
12.9.1	9973	ORSE	Ø 3/4"	un	15,00	R\$ 111,99	R\$ 143,01	R\$ 2.145,17		
12.10			Eletroduto de PEAD flexível corrugado							
12.10.1	C3621	SEINFRA	Ø 4"	m	10,00	R\$ 66,40	R\$ 84,79	R\$ 847,93		
12.11			Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos							
12.11.1	8441	ORSE	Ø 3/4"	un	75,00	R\$ 5,64	R\$ 7,20	R\$ 540,17		
12.11.2	9819	ORSE	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	R\$ 19,91	R\$ 25,43	R\$ 1.906,88		
12.11.3	11689	ORSE	Bucha S/8	un	75,00	R\$ 0,96	R\$ 1,23	R\$ 91,94		
12.11.4	11592	SEINFRA	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 52,68		
12.11.5	9832	ORSE	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	R\$ 1,23	R\$ 1,57	R\$ 117,80		



<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>						<b>5.147,73</b>	
<b>13.1</b>			<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>						<b>5.147,73</b>	
<b>13.4</b>			<b>Rede de dutos</b>							
13.4.1	83636	SINAPI	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)	m²	2,00	R\$ 86,05	R\$ 109,89	R\$ 219,77		
13.4.2	83636	SINAPI	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)	m²	4,00	R\$ 86,05	R\$ 109,89	R\$ 439,54		
13.4.3	COMP.37	-	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	R\$ 74,48	R\$ 95,11	R\$ 95,11		
13.4.4	COMP.38	-	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	R\$ 298,49	R\$ 381,17	R\$ 762,34		
13.4.5	COMP.39	-	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	R\$ 348,49	R\$ 445,02	R\$ 890,04		
13.4.6	COMP.40	-	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	R\$ 236,57	R\$ 302,10	R\$ 302,10		
<b>13.5</b>			<b>Equipamentos auxiliares</b>							
13.5.1	COMP.41	-	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	R\$ 594,49	R\$ 759,16	R\$ 759,16		
<b>13.6</b>			<b>Acessórios</b>							
13.6.1	COMP.42	-	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	R\$ 154,73	R\$ 197,59	R\$ 592,77		
13.6.2	COMP.42	-	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	R\$ 154,73	R\$ 197,59	R\$ 592,77		
13.6.3	COMP.42	-	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	R\$ 154,73	R\$ 197,59	R\$ 395,18		
13.6.4	COMP.43	-	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	R\$ 25,83	R\$ 32,98	R\$ 98,95		
<b>14</b>			<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>5.288,04</b>	
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES DE AÇO E CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>						<b>4.122,06</b>	
<b>14.2</b>			<b>Tubo</b>							
14.2.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	R\$ 72,15	R\$ 92,14	R\$ 1.658,44		
14.2.2	92689	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	R\$ 50,70	R\$ 64,74	R\$ 1.165,39		
<b>14.3</b>			<b>Tê</b>							
14.3.1	92705	SINAPI	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	R\$ 40,85	R\$ 52,17	R\$ 104,33		
<b>14.4</b>			<b>Redução</b>							
14.4.1	92953	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	R\$ 20,29	R\$ 25,91	R\$ 77,73		
14.4.2	COMP.33	-	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	R\$ 20,39	R\$ 26,04	R\$ 78,11		

<b>14.5</b>			<b>Niple</b>							
14.5.1	92694	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	R\$ 21,55	R\$ 27,52	R\$ 220,15		
14.5.2	92692	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	R\$ 13,65	R\$ 17,43	R\$ 34,86		
<b>14.6</b>			<b>Meia luva</b>							
14.6.1	92695	SINAPI	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	R\$ 21,94	R\$ 28,02	R\$ 56,03		
<b>14.7</b>			<b>União</b>							
14.7.1	92905	SINAPI	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	R\$ 44,65	R\$ 57,02	R\$ 171,05		
<b>14.8</b>			<b>Cotovelo</b>							
14.8.1	92701	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	R\$ 30,88	R\$ 39,43	R\$ 118,30		
14.8.2	92699	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	R\$ 18,90	R\$ 24,14	R\$ 120,68		
<b>14.9</b>			<b>Válvula</b>							
14.9.1	10340	ORSE	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	R\$ 40,28	R\$ 51,44	R\$ 205,75		
<b>14.10</b>			<b>Tampão</b>							
14.10.1	COMP.34	-	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	R\$ 26,85	R\$ 34,29	R\$ 34,29		
14.10.2	COMP.35	-	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	R\$ 30,13	R\$ 38,48	R\$ 76,95		
<b>14.11</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.165,98</b>		
<b>14.12</b>			<b>Pig Tail</b>							
14.12.1	COMP.36	-	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	R\$ 36,48	R\$ 46,58	R\$ 93,17		
<b>14.13</b>			<b>Regulador</b>							
14.13.1	9848	ORSE	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	R\$ 407,28	R\$ 520,10	R\$ 520,10		
14.13.2	10881	ORSE	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	R\$ 77,78	R\$ 99,33	R\$ 198,65		
<b>14.14</b>			<b>Registro</b>							
14.14.1	13582	ORSE	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	R\$ 37,98	R\$ 48,50	R\$ 97,00		
<b>14.15</b>			<b>Manômetro</b>							
14.15.1	85120	SINAPI	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	R\$ 167,46	R\$ 213,85	R\$ 213,85		
<b>14.16</b>			<b>Braçadeira</b>							

14.16.1	8441	ORSE	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	R\$ 5,64	R\$ 7,20	R\$ 43,21	
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>					<b>5.048,34</b>	
<b>15.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						
15.1.1	1511	ORSE	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	R\$ 230,80	R\$ 294,73	R\$ 2.357,85	
15.1.2	COMP.29	-	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	R\$ 5,25	R\$ 6,70	R\$ 53,63	
15.1.3	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	R\$ 19,06	R\$ 24,34	R\$ 121,70	
15.1.4	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	R\$ 19,06	R\$ 24,34	R\$ 924,91	
15.1.5	11866	ORSE	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	R\$ 232,34	R\$ 296,70	R\$ 593,40	
15.1.6	12884	ORSE	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	R\$ 23,83	R\$ 30,43	R\$ 273,88	
15.1.7	12884	ORSE	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	R\$ 23,83	R\$ 30,43	R\$ 243,45	
15.1.8	12883	ORSE	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	R\$ 21,39	R\$ 27,32	R\$ 218,52	
15.1.9	12137	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	R\$ 15,20	R\$ 19,41	R\$ 19,41	
15.1.10	12580	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	R\$ 26,15	R\$ 33,39	R\$ 33,39	
15.1.11	11853	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	R\$ 18,64	R\$ 23,80	R\$ 23,80	
15.1.12	12889	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	R\$ 18,05	R\$ 23,05	R\$ 184,40	
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.699,29</b>	
16.1	2450	ORSE	Limpeza final da obra	m²	1.118,48	R\$ 2,59	R\$ 3,31	R\$ 3.699,29	

**VALOR ATUALIZADO**

<b>VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI</b>	<b>R\$ 1.813.985,59</b>
<b>VALOR TOTAL DO BDI</b>	<b>R\$ 361.611,26</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA SEM BDI</b>	<b>R\$ 1.452.374,33</b>

Lucas Mansueto de Abreu UETA

---

ASSINATURA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

COMP.02 Porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,75	20,19	R\$ 75,71
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,75	14,76	R\$ 55,35
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 131,06</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I01341/SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetr	m²	3,36	79,94	R\$ 268,60
I05020/SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espess	un	1	237,42	R\$ 237,42
I08957/ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	2	48,53	R\$ 97,06
I05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10	kg	0,02	20,34	R\$ 0,41
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 603,49</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,75	3,86	R\$ 14,48
S10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,75	3,81	R\$ 14,29
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 28,76</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 763,31</b>

COMP.03 Porta com veneziana 80 x 210 cm (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,75	20,19	R\$ 75,71
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,75	14,76	R\$ 55,35
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 131,06</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I01341/SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetr	m²	3,36	79,94	R\$ 268,60
I01807/ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1	213,69	R\$ 213,69
I00848/ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3	3,6	R\$ 10,80
I05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10	kg	0,004	20,34	R\$ 0,08
I05015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1	242,49	R\$ 242,49
I03080/SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1	72,5	R\$ 72,50
MERCADO	Grelha/grade veneziana para portas 40x40cm	un	1	239,65	R\$ 239,65
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.047,81</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,01	579,98	R\$ 5,80
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,75	3,86	R\$ 14,48
S10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,75	3,81	R\$ 14,29
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 34,56</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 1.213,43</b>

COMP.04 Janela com vidro incolor para estrutura em aço (pivotante/basculante/corrediça) (M²)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2	20,19	R\$ 40,38
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,628	14,76	R\$ 68,31
I06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	4	20,19	R\$ 80,76
I6160/SINAPI	Soldador (horista)	h	6	20,19	R\$ 121,14
I10489/SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,646	15,36	R\$ 9,92
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 320,51</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I07504/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	16,66	8,02	R\$ 133,61
I00546/SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5	9,39	R\$ 14,09
I10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,75	32,92	R\$ 24,69
I10499/SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m²	1	153,12	R\$ 153,12
I39961/ORSE	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,565	28,2	R\$ 15,93
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 341,44</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,0024	579,98	R\$ 1,39
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,628	3,86	R\$ 17,86
S10551/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2	3,81	R\$ 7,62
S10594/ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	4	3,7	R\$ 14,80
S10603/ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	6	4,56	R\$ 27,36
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 69,04</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 730,99</b>

COMP.05 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	2	20,19	R\$ 40,38
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1	14,76	R\$ 14,76
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 55,14</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I03662/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	m²	0,0225	115,89	R\$ 2,61
I2483/SEINFRA	Parafuso de fixação 8mm	un	4	0,85	R\$ 3,40

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	TOTAL CUSTO UNIT.	R\$ CUSTO TOTAL
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,86	R\$ 3,86
S10594/ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	2	3,7	R\$ 7,40
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,26</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 72,41</b>

COMP.30 Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5	20,19	R\$ 10,10
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 10,10</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MERCADO	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	1	134,9	R\$ 134,90
I00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,42	0,22	R\$ 0,09
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 134,99</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5	3,86	R\$ 1,93
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,93</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 147,02</b>

COMP.31 Ducha elétrica 4000W com desviador (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5	20,19	R\$ 10,10
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 10,10</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MERCADO	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	1	186,43	R\$ 186,43
I00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,42	0,22	R\$ 0,09
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 186,52</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5	3,86	R\$ 1,93
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,93</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 198,55</b>

COMP.06 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$ 2,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,95</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MERCADO	Grelha inox redonda 150mm com fecho e moldura	un	1	41,75	R\$ 41,75
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 41,75</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,77</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 45,47</b>

COMP.07 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$ 2,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,95</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MERCADO	Grelha inox redonda 100mm	un	1	24,38	R\$ 24,38
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 24,38</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,77</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 28,10</b>

COMP.08 Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,25	14,76	R\$ 18,45
I04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,25	20,19	R\$ 25,24
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 43,69</b>
CÓDIGO	MATERIAL	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MERCADO	Calha de Piso normal em PVC - 13cm x 2,50m	un	1	151,9	R\$ 151,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 151,90</b>
CÓDIGO	SERVIÇO	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,25	3,81	R\$ 4,76
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,25	3,86	R\$ 4,83
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,59</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 205,18</b>

COMP.09 Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm (UND)					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$ 2,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,95</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Grelha para Calha de Piso 13x50cm	un	1	75,9	R\$ 75,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 75,90</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,77</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 79,62</b>

<b>COMP.10</b>	<b>Ralo Antiespuma 150mm (UND)</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$ 2,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,95</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Ralo Antiespuma 150mm	un	1	26,93	R\$ 26,93
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 26,93</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,77</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 30,65</b>

<b>COMP.11</b>	<b>Tampa cega redonda de aluminio 250mm (UND)</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$ 2,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,95</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Tampa Cega Redonda em Aluminio 250mm	un	1	41,99	R\$ 41,99
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 41,99</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,77</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 45,71</b>

<b>COMP.12</b>	<b>Porta Grelha Redondo Cromado 250mm (UND)</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$ 2,95
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2	20,19	R\$ 4,04
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Porta Grelha Redondo Cromado 250mm	un	1	8,82	R\$ 8,82
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 8,82</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$ 0,77
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2	3,71	R\$ 0,74
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,51</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 17,32</b>

<b>COMP.13</b>	<b>Porta Grelha Redondo Cromado 150mm (UND)</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$ 2,95
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2	20,19	R\$ 4,04
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Porta Grelha Redondo Cromado 150mm	un	1	7,47	R\$ 7,47
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7,47</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$ 0,77
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2	3,71	R\$ 0,74
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,51</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 15,97</b>

<b>COMP.14</b>	<b>Corpo PVC para Caixa Sifonada 250x230x75mm Classe 8 Branco (UND)</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I2320/SEINFRA	Encandor com encargos complementares	h	0,5	23,48	R\$ 11,74
I0043/SEINFRA	Ajudante de Encanador com encargos complementares	h	0,5	19,1	R\$ 9,55
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 21,29</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Corpo PVC para Caixa Sifonada 250x230x75mm Classe 8 Branco	un	1	43,99	R\$ 43,99
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 43,99</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 65,28</b>

<b>COMP.15</b>	<b>Quadro de comando com barramentos fase e neutro</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>

I0042/SEINFRA	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	h	3,5	19,1	R\$	66,85
I2312/SEINFRA	Eletricista com encargos complementares	h	3,5	24,15	R\$	84,53
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>151,38</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Quadro de comando Ce - 500x500x250cm - Cemar	un	1	660,62	R\$	660,62
MERCADO	Barra chata de cobre 5/8" x 1/8" x 50cm	un	4	50,35	R\$	201,40
MERCADO	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8" x 50cm	un	1	60	R\$	60,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>922,02</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>1.073,40</b>

<b>COMP.16</b>	<b>Quadro de comando com barramentos fase e neutro</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I0042/SEINFRA	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	h	3,5	19,1	R\$	66,85
I2312/SEINFRA	Eletricista com encargos complementares	h	3,5	24,15	R\$	84,53
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>151,38</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Quadro de comando Ce - 500x500x250cm - Cemar	un	1	660,62	R\$	660,62
MERCADO	Barra chata de cobre 1 1/2" x 3/16" x 100cm	un	2	62,95	R\$	125,90
MERCADO	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8" x 50cm	un	1	60	R\$	60,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>846,52</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>997,90</b>

<b>COMP.17</b>	<b>Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5	20,19	R\$	10,10
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>10,10</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Relé de sobrecarga siemens 1,8A a 2,5A	un	1	114,95	R\$	114,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>114,95</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5	3,72	R\$	1,86
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1,86</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>126,91</b>

<b>COMP.18</b>	<b>Alarme sonoro, 220V/60Hz (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7	8,57	R\$	6,00
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7	6,42	R\$	4,49
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>10,49</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Sirene Alarme com 6 tons Bivolt 110/220V + Interruptor	un	1	49,9	R\$	49,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>49,90</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7	3,69	R\$	2,58
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7	3,83	R\$	2,68
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5,26</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>65,66</b>

<b>COMP.19</b>	<b>Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1	20,19	R\$	20,19
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1	14,76	R\$	14,76
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>34,95</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Sinaleiro sonoro e Luminoso Buzzer 220V	un	1	44,22	R\$	44,22
MERCADO	Chave boia Margirius - Reservatório Inferior Cb 1007 com Haste	un	1	328,2	R\$	328,20
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>372,42</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1	3,72	R\$	3,72
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,86	R\$	3,86
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7,58</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>414,95</b>

<b>COMP.20</b>	<b>Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A a 50A, lcc = 25 kA/380V (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6	20,19	R\$	12,11
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6	14,76	R\$	8,86
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>20,97</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 20A a 50A 25KA 380/415V ABB	un	1	381,75	R\$	381,75
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>381,75</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6	3,72	R\$	2,23
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	3,86	R\$	2,32

					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4,55</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 407,27</b>

<b>COMP.21 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6	20,19	R\$	12,11
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6	14,76	R\$	8,86
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>20,97</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 80A 25KA 380/415V ABB	un	1	399,47	R\$	399,47
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>399,47</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6	3,72	R\$	2,23
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	3,86	R\$	2,32
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4,55</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>424,99</b>

<b>COMP.22 Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6	20,19	R\$	12,11
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6	14,76	R\$	8,86
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>20,97</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 200A	un	1	480	R\$	480,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>480,00</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6	3,72	R\$	2,23
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	3,86	R\$	2,32
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4,55</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>505,52</b>

<b>COMP.23 Suspensão simples para tirante 1/4" (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2	20,19	R\$	4,04
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,86	R\$	2,97
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7,01</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Suspensão para tirante	un	1	5,57	R\$	5,57
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5,57</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	R\$	0,74
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$	0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1,52</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>14,10</b>

<b>COMP.24 Suspensão para luminária (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2	20,19	R\$	4,04
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,76	R\$	2,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>6,99</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Gancho longo para luminária	un	1	2,39	R\$	2,39
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2,39</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	R\$	0,74
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	R\$	0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1,52</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>10,90</b>

<b>COMP.25 Guia de Cabos Traseiro (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2	20,19	R\$	4,04
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4,04</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Guia Traseira Para Patch Panel	un	1	26,49	R\$	26,49
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>26,49</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	R\$	0,74
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>0,74</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>31,27</b>

<b>COMP.26 Trava Patch Panel (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I00049/ORSE	Cabista (horista)	h	1,5	20,19	R\$ 30,29
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5	14,76	R\$ 22,14
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 52,43</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Patch Panel Descarregado	un	1	65,08	R\$ 65,08
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 65,08</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10592/ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	1,5	3,72	R\$ 5,58
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5	3,86	R\$ 5,79
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,37</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 128,88</b>

<b>COMP.27 Guia de Cabos Vertical/Superior, Fechado</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2	20,19	R\$ 4,04
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4,04</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Guia de Cabos Vertical/Superior 24U	un	1	161,55	R\$ 161,55
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 161,55</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	R\$ 0,74
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,74</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 166,33</b>

<b>COMP.28 Porca losangular com mola, Ø1/4" (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,05	20,19	R\$ 1,01
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,05	14,76	R\$ 0,74
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,75</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Porca Losangular com Mola 1/4"	un	1	2,1	R\$ 2,10
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,05	3,72	R\$ 0,19
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,05	3,86	R\$ 0,19
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,38</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 4,23</b>

<b>COMP.29 Suporte tipo L para extintor" (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1	6,42	R\$ 0,64
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,64</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Suporte tipo L para extintor	un	1	4,22	R\$ 4,22
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4,22</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1	3,83	R\$ 0,38
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,38</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 5,25</b>

<b>COMP.32 Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,09	20,19	R\$ 1,82
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,82</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	1	4,9	R\$ 4,90
I00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,31	0,22	R\$ 0,07
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4,97</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,09	3,86	R\$ 0,35
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,35</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 7,13</b>

<b>COMP.33 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4" (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	23,5	R\$ 6,98
I88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,297	19,12	R\$ 5,68
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12,66</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	1	7,53	R\$ 7,53
I00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,94	0,22	R\$ 0,21
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7,74</b>

	<b>VALOR</b>	<b>R\$ 20,39</b>

<b>COMP.34 Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4" (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2	8,57	R\$ 1,71
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	6,42	R\$ 1,28
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,00</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4	un	1	22,27	R\$ 22,27
I00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,31	0,22	R\$ 0,07
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 22,34</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2	3,76	R\$ 0,75
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2	3,83	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,52</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 26,85</b>

<b>COMP.35 Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4" (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2	8,57	R\$ 1,71
I06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2	6,42	R\$ 1,28
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,00</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4	un	1	25,55	R\$ 25,55
I00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,31	0,22	R\$ 0,07
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 25,62</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2	3,76	R\$ 0,75
S10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2	3,83	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,52</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 30,13</b>

<b>COMP.36 Pig tail flexível de borracha para botijão P45 (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,12	8,57	R\$ 1,03
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,03</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Mangueira chicote Pig Tail 50cm	un	1	35	R\$ 35,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 35,00</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
S10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12	3,76	R\$ 0,45
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,45</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 36,48</b>

<b>COMP.37 Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm (UND)</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
I88279/SINAPI	Montador Eletromecânico com encargos complementares	h	0,3	28,67	R\$ 8,60
I88243/SINAPI	Ajudante Especializado com encargos complementares	h	0,3	19,64	R\$ 5,89
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 14,49</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MERCADO	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1	59,99	R\$ 59,99

					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 59,99</b>
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 74,48</b>

<b>COMP.38 Conexão tipo curva ø 19,5 cm (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I88279/SINAPI	Montador Eletromecânico com encargos complementares	h	0,3	28,67	R\$	8,60
I88243/SINAPI	Ajudante Especializado com encargos complementares	h	0,3	19,64	R\$	5,89
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>14,49</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	1	284	R\$	284,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>284,00</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>298,49</b>

<b>COMP.39 Conexão tipo curva ø 40 cm (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I88279/SINAPI	Montador Eletromecânico com encargos complementares	h	0,3	28,67	R\$	8,60
I88243/SINAPI	Ajudante Especializado com encargos complementares	h	0,3	19,64	R\$	5,89
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>14,49</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	1	334	R\$	334,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>334,00</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>348,49</b>

<b>COMP.40 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I88279/SINAPI	Montador Eletromecânico com encargos complementares	h	0,3	28,67	R\$	8,60
I88243/SINAPI	Ajudante Especializado com encargos complementares	h	0,3	19,64	R\$	5,89
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>14,49</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Adaptador redutor para dutos 400mm x 200mm	un	1	222,08	R\$	222,08
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>222,08</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>236,57</b>

<b>COMP.41 Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I88279/SINAPI	Montador Eletromecânico com encargos complementares	h	0,3	28,67	R\$	8,60
I88243/SINAPI	Ajudante Especializado com encargos complementares	h	0,3	19,64	R\$	5,89
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>14,49</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90	un	1	580	R\$	580,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>580,00</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>594,49</b>

<b>COMP.42 Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I88279/SINAPI	Montador Eletromecânico com encargos complementares	h	0,1	28,67	R\$	2,87
I88243/SINAPI	Ajudante Especializado com encargos complementares	h	0,1	19,64	R\$	1,96
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4,83</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Suporte para tubulação de exaustor de 200 a 400mm	un	1	149,9	R\$	149,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>149,90</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>154,73</b>

<b>COMP.43 Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm (UND)</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
I88279/SINAPI	Montador Eletromecânico com encargos complementares	h	0,1	28,67	R\$	2,87
I88243/SINAPI	Ajudante Especializado com encargos complementares	h	0,1	19,64	R\$	1,96
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4,83</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UND</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MERCADO	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	un	1	21	R\$	21,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>21,00</b>
				<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>25,83</b>

*Ruca Mansueto de Nobre Neto*

Obra: Projeto Padrão FNDE - Construção de Creche/Pré-Escola 001  
 Município: José de Freitas - PI  
 Endereço: Rua Santo Estevam, Sn, Bairro Tijuca - José de Freitas/Piauí

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ESQUADRIAS	R\$ 223.796,27	12,34%		30%	20%	20%	10%	10%	10%	
2	COBERTURA	R\$ 268,52	0,01%		67.138,88	44.759,25	44.759,25	22.379,63	22.379,63	22.379,63	
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 52.671,62	2,90%			268,52	100%				
4	REVESTIMENTO	R\$ 596.184,82	32,87%		15.801,49	26.335,81	10.534,32				
5	PINTURA	R\$ 66.426,41	3,66%					20%	5%		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.325,85	10,11%					20%	15%	15%	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 171.150,88	9,44%	25%	73.330,34	54.997,76	36.665,17	18.332,59			
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 64.670,89	3,57%	42.787,72	34.230,18	17.115,09		51.345,26	25.672,63		
9	ESGOTOS SANITÁRIOS	R\$ 86.950,88	4,79%	32.335,45	16.167,72	9.700,63		6.467,09			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 230.753,39	12,72%	40%	34.780,35	30.432,81	8.695,09	8.695,09	4.347,54		
11	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 69.355,42	3,82%	30%	80.763,69	57.688,35	34.613,01		23.075,34	34.613,01	
12	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 49.247,24	2,71%	35%	24.274,40	24.274,40	17.338,86	3.467,77	-		
13	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 5.147,73	0,28%	40%				19.698,90	19.698,90	4.924,72	4.924,72
14	GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.288,04	0,29%	35%				90%	4.632,96	514,77	
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 5.048,34	0,28%	25%				100%	5.288,04		
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.699,29	0,20%							100%	3.699,29
Valores totais		<b>1.813.985,59</b>	100%	109.903,52	520.994,94	392.881,10	295.091,91	278.445,98	131.114,47	76.929,66	8.624,01
				6,06%	28,72%	21,66%	16,27%	15,35%	7,23%	4,24%	0,48%
				6,06%	34,78%	56,44%	72,71%	88,06%	95,28%	99,52%	100,00%

## COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

$$\text{FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI} = (((1+AC+SG+R)x(1+DF)x(1+L))/(1-T))-1$$

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 TCU-PLENÁRIO

### DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>5,00</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>8,65</b>	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>2,27</b>
3.1	SEGURO		0,90
3.2	RISCO		0,97
3.2	GARANTIA		0,40
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,30</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>7,40</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>27,76</b>