

## PLANILHA FNDE

OBRA: CRECHE/PRÉ-ESCOLA JOSÉ APRÍGIO VILELA - TIPO B

Preço base: Sinapi Dez/2017 - Orse Nov/2017

Edificação principal do Proinfância	un	1,00	BDI:27,7%		TOTAL GERAL	R\$ 878.682,01
-------------------------------------	----	------	-----------	--	-------------	----------------

### FNDE

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
	<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>						
	<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>						
	<b>04.01.100</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>						
	<b>04.01.101</b>	Alvenaria de bloco cerâmico						
73909/001	04.01.106	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	R\$ 180,15	R\$ 49,90	R\$ 230,05	10.580,07
79627	04.01.107	Divisórias em granito	m²	52,74	R\$ 401,47	R\$ 111,21	R\$ 512,68	27.038,60
		<b>Sub-total item 04.01.100</b>						<b>37.618,67</b>
	<b>04.01.300</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
	<b>04.01.310</b>	<b>Esquadria de Madeira</b>						
	<b>04.01.311</b>	<b>Portas</b>						
90822	04.01.312	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	R\$ 272,99	R\$ 75,62	R\$ 348,61	R\$ 4.880,52
COMP. 02	04.01.313	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	R\$ 689,17	R\$ 190,90	R\$ 880,07	R\$ 3.520,28
9692/ORSE	04.01.314	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	R\$ 656,36	R\$ 181,81	R\$ 838,17	R\$ 11.734,40
9692/ORSE	04.01.315	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	R\$ 656,36	R\$ 181,81	R\$ 838,17	R\$ 5.029,03
91329	04.01.316	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	R\$ 440,34	R\$ 121,97	R\$ 562,31	R\$ 2.249,26
COMP. 01	04.01.317	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	R\$ 683,40	R\$ 189,30	R\$ 872,70	R\$ 15.708,59
91334	04.01.318	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	R\$ 1.029,44	R\$ 285,15	R\$ 1.314,59	R\$ 7.887,57
		<b>Sub-total item 04.01.310</b>						<b>R\$ 51.009,64</b>
	<b>04.01.320</b>	<b>Esquadria Metálica</b>						
	<b>04.01.321</b>	<b>Portas</b>						
012104/ORSE	04.01.322	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	R\$ 224,37	R\$ 62,15	R\$ 286,52	R\$ 573,04
	<b>04.01.323</b>	<b>Janelas (valores unitários em função da área)</b>						
11945/ORSE	04.01.324	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	R\$ 103,88	R\$ 28,77	R\$ 132,65	R\$ 795,91
11945/ORSE	04.01.325	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	R\$ 155,82	R\$ 43,16	R\$ 198,98	R\$ 2.984,67



CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
	<b>04.01.400</b>	<b>VIDROS</b>						
10507	04.01.401	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	R\$ 208,02	R\$ 57,62	R\$ 265,64	R\$ 3.665,85
85005	04.01.403	Espelhos 4mm	m²	7,00	R\$ 323,35	R\$ 89,57	R\$ 412,92	R\$ 2.890,43
	Sub-total item 04.01.400							R\$ 6.556,28
	<b>04.01.500</b>	<b>COBERTURA</b>						
10820/ORSE	04.01.502	Telhas cerâmicas	m²	440,00	R\$ 86,35	R\$ 23,92	R\$ 110,27	R\$ 48.518,34
94444	04.01.503	Telhas de vidro	m²	3,50	R\$ 623,77	R\$ 172,78	R\$ 796,55	R\$ 2.787,94
94221	04.01.504	Cumeeiras/Espigões	m	37,00	R\$ 12,98	R\$ 3,60	R\$ 16,58	R\$ 613,29
08265/ORSE	04.01.505	Calha metálica	m	2,50	R\$ 22,30	R\$ 6,18	R\$ 28,48	R\$ 71,19
00304/ORSE	04.01.506	Rufos de concreto	m	45,00	R\$ 22,74	R\$ 6,30	R\$ 29,04	R\$ 1.306,75
	Sub-total item 04.01.500							R\$ 53.297,52
	<b>04.01.600</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
83732	04.01.603	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	R\$ 25,07	R\$ 6,94	R\$ 32,01	R\$ 3.361,51
73753/001	04.01.604	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	R\$ 68,35	R\$ 18,93	R\$ 87,28	R\$ 19.328,81
	Sub-total item 04.01.600							R\$ 22.690,32
	<b>04.01.700</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
	<b>04.01.710</b>	<b>Revestimento Interno</b>						
	<b>04.01.711</b>	<b>Paredes</b>						
87264	04.01.714	Cerâmica 20x20	m²	623,49	R\$ 44,45	R\$ 12,31	R\$ 56,76	R\$ 35.390,75
1917/ORSE	04.01.715	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	623,49	R\$ 6,29	R\$ 1,74	R\$ 8,03	R\$ 5.008,05
	Sub-total item 04.01.710							R\$ 40.398,80
	<b>04.01.720</b>	<b>Revestimento Externo</b>						
	<b>04.01.721</b>	<b>Paredes e fachadas</b>						
12024/ORSE	04.01.725	Cerâmica 10x10	m²	345,20	R\$ 20,70	R\$ 5,73	R\$ 26,43	R\$ 9.125,05
1917/ORSE	04.01.726	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	345,20	R\$ 6,29	R\$ 1,74	R\$ 8,03	R\$ 2.772,78
	Sub-total item 04.01.720							R\$ 11.897,83
	<b>04.01.730</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
07727/ORSE	04.01.731	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	579,78	R\$ 19,34	R\$ 5,36	R\$ 24,70	R\$ 14.318,93
40780	04.01.732	Regularização de piso	m²	579,78	R\$ 7,29	R\$ 2,02	R\$ 9,31	R\$ 5.397,36
92394	04.01.733	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	R\$ 48,21	R\$ 13,35	R\$ 61,56	R\$ 13.790,37
87247	04.01.734	Cerâmica	m²	36,00	R\$ 29,75	R\$ 8,24	R\$ 37,99	R\$ 1.367,67
10865/ORSE	04.01.735	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	R\$ 6,04	R\$ 1,67	R\$ 7,71	R\$ 277,67
71623	04.01.736	Cimento desempenado	m²	243,78	R\$ 23,49	R\$ 6,51	R\$ 30,00	R\$ 7.312,60
84191	04.01.737	Granitina	m²	300,00	R\$ 87,86	R\$ 24,34	R\$ 112,20	R\$ 33.659,17

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
04736/ORSE	04.01.738	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	R\$ 159,91	R\$ 44,30	R\$ 204,21	R\$ 15.723,79
Sub-total item 04.01.730								R\$ 91.847,57
	<b>04.01.740</b>	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>						
4828	04.01.741	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	R\$ 35,53	R\$ 9,84	R\$ 45,37	R\$ 1.488,20
88650	04.01.742	Rodapé em cerâmica	m	648,00	R\$ 8,65	R\$ 2,40	R\$ 11,05	R\$ 7.157,84
10865/ORSE	04.01.743	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	R\$ 6,04	R\$ 1,67	R\$ 7,71	R\$ 771,31
73886/001	04.01.744	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	R\$ 15,44	R\$ 4,28	R\$ 19,72	R\$ 10.804,85
Sub-total item 04.01.740								R\$ 20.222,19
	<b>04.01.750</b>	<b>PINTURA</b>						
	<b>04.01.751</b>	<b>Paredes internas</b>						
08146/ORSE	04.01.752	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	R\$ 28,37	R\$ 7,86	R\$ 36,23	R\$ 23.142,03
02289/ORSE	04.01.753	Pintura PVA	m²	77,30	R\$ 17,08	R\$ 4,73	R\$ 21,81	R\$ 1.685,89
	<b>04.01.754</b>	<b>Paredes externas</b>						
02290/ORSE	04.01.755	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	R\$ 17,14	R\$ 4,75	R\$ 21,89	R\$ 13.267,93
	<b>04.01.756</b>	<b>Tetos</b>						
02289/ORSE	04.01.757	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	R\$ 17,08	R\$ 4,73	R\$ 21,81	R\$ 15.980,60
	<b>04.01.758</b>	<b>Outros</b>						
73739/001	04.01.759	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	R\$ 12,21	R\$ 3,38	R\$ 15,59	R\$ 4.016,54
79466	04.01.760	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	R\$ 13,45	R\$ 3,73	R\$ 17,18	R\$ 941,23
73924/003	04.01.761	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	R\$ 18,81	R\$ 5,21	R\$ 24,02	R\$ 4.095,47
Sub-total item 04.01.750								R\$ 63.129,71
	<b>04.01.800</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
10759/ORSE	04.01.801	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	R\$ 211,93	R\$ 58,70	R\$ 270,63	R\$ 11.772,61
10759/ORSE	04.01.802	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	R\$ 211,93	R\$ 58,70	R\$ 270,63	R\$ 2.841,66
10759/ORSE	04.01.803	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	R\$ 211,93	R\$ 58,70	R\$ 270,63	R\$ 14.343,63
10759/ORSE	04.01.804	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	R\$ 211,93	R\$ 58,70	R\$ 270,63	R\$ 9.661,66
07794/ORSE	04.01.805	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	R\$ 38,77	R\$ 10,74	R\$ 49,51	R\$ 3.257,71
04638/ORSE	04.01.806	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	R\$ 28,89	R\$ 8,00	R\$ 36,89	R\$ 3.670,81
04638/ORSE	04.01.807	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	R\$ 28,89	R\$ 8,00	R\$ 36,89	R\$ 4.825,54
04638/ORSE	04.01.808	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	R\$ 28,89	R\$ 8,00	R\$ 36,89	R\$ 3.335,08
04638/ORSE	04.01.809	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	R\$ 28,89	R\$ 8,00	R\$ 36,89	R\$ 708,34
10908/ORSE	04.01.810	Barras de proteção c=300cm h=45cm	m	6,00	R\$ 33,55	R\$ 9,29	R\$ 42,84	R\$ 257,06
04819/ORSE	04.01.811	Guarda-corpos metalico castelo d'água h=120cm	m	10,90	R\$ 232,31	R\$ 64,35	R\$ 296,66	R\$ 3.233,59
08539/ORSE	04.01.812	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	R\$ 302,34	R\$ 83,75	R\$ 386,09	R\$ 4.551,98
08974/ORSE	04.01.814	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	R\$ 775,87	R\$ 214,92	R\$ 990,79	R\$ 1.981,57
2390/ORSE	04.01.815	Barras 90cm para PNE	un	8,00	R\$ 154,62	R\$ 42,83	R\$ 197,45	R\$ 1.579,60

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
12121/ORSE	04.01.816	Barras 45 cm para PNE	un	2,00	R\$ 163,72	R\$ 45,35	R\$ 209,07	R\$ 418,14
03226/ORSE	04.01.817	Bancos de concreto da administração	m	2,85	R\$ 122,38	R\$ 33,90	R\$ 156,28	R\$ 445,40
03226/ORSE	04.01.818	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	R\$ 122,38	R\$ 33,90	R\$ 156,28	R\$ 1.437,77
02421/ORSE	04.01.819	Mastros para bandeiras	un	3,00	R\$ 2.274,50	R\$ 630,04	R\$ 2.904,54	R\$ 8.713,61
09039/ORSE	04.01.821	Alçapão de acesso à caixa d'água	m²	1,77	R\$ 239,02	R\$ 66,21	R\$ 305,23	R\$ 539,11
Sub-total item 04.01.800								R\$ 77.574,87
	<b>05.01.500</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						
10431	05.01.501	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	R\$ 168,03	R\$ 46,54	R\$ 214,57	R\$ 1.502,02
20270	05.01.502	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	R\$ 72,29	R\$ 20,02	R\$ 92,31	R\$ 184,63
20269	05.01.503	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	R\$ 66,39	R\$ 18,39	R\$ 84,78	R\$ 169,56
36519	05.01.504	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	R\$ 719,94	R\$ 199,42	R\$ 919,36	R\$ 1.838,73
11786	05.01.505	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	R\$ 233,12	R\$ 64,57	R\$ 297,69	R\$ 3.572,33
10420	05.01.506	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	R\$ 103,50	R\$ 28,67	R\$ 132,17	R\$ 1.189,53
4387/ORSE	05.01.507	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	R\$ 525,95	R\$ 145,69	R\$ 671,64	R\$ 1.343,28
11761	05.01.508	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	R\$ 40,43	R\$ 11,20	R\$ 51,63	R\$ 619,55
2066/ORSE	05.01.509	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	R\$ 34,71	R\$ 9,61	R\$ 44,32	R\$ 398,92
04428/ORSE	05.01.510	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	R\$ 1.724,78	R\$ 477,76	R\$ 2.202,54	R\$ 4.405,09
07227/ORSE	05.01.511	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	R\$ 1.130,13	R\$ 313,05	R\$ 1.443,18	R\$ 11.545,41
08213/ORSE	05.01.512	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	R\$ 857,27	R\$ 237,46	R\$ 1.094,73	R\$ 4.378,94
36790	05.01.513	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	R\$ 104,94	R\$ 29,07	R\$ 134,01	R\$ 134,01
36791	05.01.514	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	R\$ 70,36	R\$ 19,49	R\$ 89,85	R\$ 628,95
07222/ORSE	05.01.515	Torneira de parede	un	14,00	R\$ 86,78	R\$ 24,04	R\$ 110,82	R\$ 1.551,45
36796	05.01.516	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	R\$ 136,56	R\$ 37,83	R\$ 174,39	R\$ 871,94
11777	05.01.517	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	R\$ 119,15	R\$ 33,00	R\$ 152,15	R\$ 456,46
86910	05.01.518	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	R\$ 82,51	R\$ 22,86	R\$ 105,37	R\$ 421,46
86909	05.01.519	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	R\$ 86,25	R\$ 23,89	R\$ 110,14	R\$ 770,99
03685/ORSE	05.01.520	Torneira para uso geral	un	6,00	R\$ 42,70	R\$ 11,83	R\$ 54,53	R\$ 327,17
03685/ORSE	05.01.521	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	R\$ 42,70	R\$ 11,83	R\$ 54,53	R\$ 599,81
94797	05.01.522	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	R\$ 24,29	R\$ 6,73	R\$ 31,02	R\$ 31,02
89985	05.01.523	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	R\$ 68,75	R\$ 19,04	R\$ 87,79	R\$ 1.668,08
89972	05.01.524	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	R\$ 41,70	R\$ 11,55	R\$ 53,25	R\$ 266,25
94495	05.01.525	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	R\$ 66,62	R\$ 18,45	R\$ 85,07	R\$ 680,59
94794	05.01.526	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	R\$ 138,99	R\$ 38,50	R\$ 177,49	R\$ 1.064,94
94500	05.01.527	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	R\$ 275,18	R\$ 76,22	R\$ 351,40	R\$ 1.757,02
89987	05.01.528	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	R\$ 72,35	R\$ 20,04	R\$ 92,39	R\$ 3.603,25
94792	05.01.529	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	R\$ 103,19	R\$ 28,58	R\$ 131,77	R\$ 1.317,74
94794	05.01.530	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	R\$ 138,99	R\$ 38,50	R\$ 177,49	R\$ 2.129,88

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
03700/ORSE	05.01.531	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	R\$ 21,88	R\$ 6,06	R\$ 27,94	R\$ 307,35
03700/ORSE	05.01.532	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	R\$ 21,88	R\$ 6,06	R\$ 27,94	R\$ 195,59
09503/ORSE	05.01.533	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	R\$ 626,62	R\$ 173,57	R\$ 800,19	R\$ 9.602,32
1370	05.01.534	Ducha higiênica	un	4,00	R\$ 74,83	R\$ 20,73	R\$ 95,56	R\$ 382,23
38190	05.01.535	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	R\$ 356,94	R\$ 98,87	R\$ 455,81	R\$ 1.823,25
09504/ORSE	05.01.536	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	R\$ 231,95	R\$ 64,25	R\$ 296,20	R\$ 1.481,00
40729	05.01.537	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	R\$ 205,25	R\$ 56,85	R\$ 262,10	R\$ 6.028,40
01433/ORSE	05.01.538	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	R\$ 7.888,78	R\$ 2.185,19	R\$ 10.073,97	R\$ 10.073,97
12613	05.01.539	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	R\$ 10,23	R\$ 2,83	R\$ 13,06	R\$ 300,47
73796/003	05.01.540	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	R\$ 81,84	R\$ 22,67	R\$ 104,51	R\$ 104,51
73795/009	05.01.541	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	R\$ 88,53	R\$ 24,52	R\$ 113,05	R\$ 113,05
01705/ORSE	05.01.542	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	R\$ 87,77	R\$ 24,31	R\$ 112,08	R\$ 1.008,74
01452/ORSE	05.01.543	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	R\$ 1.303,83	R\$ 361,16	R\$ 1.664,99	R\$ 1.664,99
8363/ORSE	05.01.544	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	R\$ 219,28	R\$ 60,74	R\$ 280,02	R\$ 2.520,19
10332/ORSE	05.01.545	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	R\$ 250,99	R\$ 69,52	R\$ 320,51	R\$ 641,03
07750/ORSE	05.01.546	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	R\$ 3,98	R\$ 1,10	R\$ 5,08	R\$ 30,49
07750/ORSE	05.01.547	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	R\$ 3,98	R\$ 1,10	R\$ 5,08	R\$ 66,07
09427/ORSE	05.01.548	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	R\$ 4,14	R\$ 1,15	R\$ 5,29	R\$ 68,73
08924/ORSE	05.01.549	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	R\$ 4,59	R\$ 1,27	R\$ 5,86	R\$ 117,23
08925/ORSE	05.01.550	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	R\$ 4,79	R\$ 1,33	R\$ 6,12	R\$ 48,93
11757	05.01.551	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	R\$ 20,45	R\$ 5,66	R\$ 26,11	R\$ 835,67
02035/ORSE	05.01.552	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	R\$ 83,51	R\$ 23,13	R\$ 106,64	R\$ 3.199,27
07611/ORSE	05.01.553	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	R\$ 59,29	R\$ 16,42	R\$ 75,71	R\$ 1.741,41
11757	05.01.554	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	R\$ 20,45	R\$ 5,66	R\$ 26,11	R\$ 443,95
							<b>Subtotal item 05.01.500</b>	<b>R\$ 92.227,81</b>
	<b>05.01.600</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
02647/ORSE	05.01.601	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	R\$ 1.058,08	R\$ 293,09	R\$ 1.351,17	R\$ 2.702,34
7588	05.01.602	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	R\$ 35,00	R\$ 9,70	R\$ 44,70	R\$ 44,70
7588	05.01.603	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	R\$ 35,00	R\$ 9,70	R\$ 44,70	R\$ 89,39
							<b>Subtotal item 05.01.600</b>	<b>2.836,42</b>
	<b>05.03.900</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						
84126		Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	R\$ 27,67	R\$ 7,66	R\$ 35,33	R\$ 176,67
	<b>05.03.906</b>	<b>Grelha</b>						
12618		Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	R\$ 32,39	R\$ 8,97	R\$ 41,36	R\$ 330,90
12618		Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	R\$ 32,39	R\$ 8,97	R\$ 41,36	R\$ 82,72
							<b>Subtotal item 05.03.900</b>	<b>R\$ 590,29</b>

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
	<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>						
	<b>05.04.300</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						
	<b>05.04.301</b>	<b>Tubo</b>						
9840		Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	136,00	R\$ 33,22	R\$ 9,20	R\$ 42,42	R\$ 5.769,38
9841		Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	72,00	R\$ 15,97	R\$ 4,42	R\$ 20,39	R\$ 1.468,35
9839		Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	80,00	R\$ 9,70	R\$ 2,69	R\$ 12,39	R\$ 990,95
20070		Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	140,00	R\$ 7,76	R\$ 2,15	R\$ 9,91	R\$ 1.387,33
20069		Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	68,00	R\$ 6,12	R\$ 1,70	R\$ 7,82	R\$ 531,44
	<b>05.04.302</b>	<b>Cap</b>						
72295		Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	R\$ 9,70	R\$ 2,69	R\$ 12,39	R\$ 24,77
	<b>05.04.305</b>	<b>Joelho</b>						
20151		Joelho 45 graus série R 100mm	un	7,00	R\$ 14,62	R\$ 4,05	R\$ 18,67	R\$ 130,69
20150		Joelho 45 graus série R 75mm	un	12,00	R\$ 10,64	R\$ 2,95	R\$ 13,59	R\$ 163,05
20149		Joelho 45 graus série R 50mm	un	8,00	R\$ 4,04	R\$ 1,12	R\$ 5,16	R\$ 41,27
20148		Joelho 45 graus série R 40mm	un	22,00	R\$ 2,69	R\$ 0,75	R\$ 3,44	R\$ 75,57
20157		Joelho 90 graus série R 100mm	un	15,00	R\$ 18,18	R\$ 5,04	R\$ 23,22	R\$ 348,24
20156		Joelho 90 graus série R 75mm	un	4,00	R\$ 11,02	R\$ 3,05	R\$ 14,07	R\$ 56,29
20155		Joelho 90 graus série R 50mm	un	50,00	R\$ 4,63	R\$ 1,28	R\$ 5,91	R\$ 295,63
20154		Joelho 90 graus série R 40mm	un	46,00	R\$ 2,96	R\$ 0,82	R\$ 3,78	R\$ 173,88
	<b>05.04.306</b>	<b>Junção</b>						
20141		Junção simples série R 50mm	un	4,00	R\$ 8,34	R\$ 2,31	R\$ 10,65	R\$ 42,60
20140		Junção simples série R 40mm	un	2,00	R\$ 5,54	R\$ 1,53	R\$ 7,07	R\$ 14,15
	<b>05.04.307</b>	<b>Luva</b>						
89556		Luva de PVC série R 150mm	un	9,00	R\$ 19,37	R\$ 5,37	R\$ 24,74	R\$ 222,62
89554		Luva de PVC série R 100mm	un	5,00	R\$ 13,63	R\$ 3,78	R\$ 17,41	R\$ 87,03
89547		Luva de PVC série R 75mm	un	5,00	R\$ 11,01	R\$ 3,05	R\$ 14,06	R\$ 70,30
89545		Luva de PVC série R 50mm	un	9,00	R\$ 7,37	R\$ 2,04	R\$ 9,41	R\$ 84,70
89544		Luva de PVC série R 40mm	un	5,00	R\$ 5,22	R\$ 1,45	R\$ 6,67	R\$ 33,33
	<b>05.04.309</b>	<b>Redução</b>						
20045		Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	R\$ 4,72	R\$ 1,31	R\$ 6,03	R\$ 54,25
38418		Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	R\$ 3,02	R\$ 0,84	R\$ 3,86	R\$ 7,71
	<b>05.04.310</b>	<b>Ligação para saída de vaso sanitário</b>						
89613		Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	R\$ 18,48	R\$ 5,12	R\$ 23,60	R\$ 542,78
	<b>05.04.311</b>	<b>Vedação para saída de vaso sanitário</b>						
89616		Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	R\$ 25,30	R\$ 7,01	R\$ 32,31	R\$ 743,09
	<b>05.04.314</b>	<b>Adaptadores para sifão</b>						
89570		Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	R\$ 5,73	R\$ 1,59	R\$ 7,32	R\$ 124,39
	<b>05.04.316</b>	<b>Tê</b>						
89696		Tê série R 100x50mm	un	15,00	R\$ 30,08	R\$ 8,33	R\$ 38,41	R\$ 576,18
89687		Tê série R 75x50mm	un	14,00	R\$ 23,45	R\$ 6,50	R\$ 29,95	R\$ 419,24



CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
89559		Tê série R 100mm	un	2,00	R\$ 32,87	R\$ 9,10	R\$ 41,97	R\$ 83,95
94694		Tê série N 50mm	un	30,00	R\$ 15,90	R\$ 4,40	R\$ 20,30	R\$ 609,13
	<b>05.04.800</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						
	<b>05.04.801</b>	<b>Caixa sifonada</b>						
11880		Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	R\$ 52,43	R\$ 14,52	R\$ 66,95	R\$ 267,81
11715		Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	R\$ 29,16	R\$ 8,08	R\$ 37,24	R\$ 670,27
	<b>05.04.802</b>	<b>Ralo seco</b>						
89710		Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	R\$ 6,79	R\$ 1,88	R\$ 8,67	R\$ 52,02
	<b>05.04.804</b>	<b>Grelha</b>						
07269/ORSE		Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	R\$ 23,75	R\$ 6,58	R\$ 30,33	R\$ 394,27
07269/ORSE		Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	R\$ 23,75	R\$ 6,58	R\$ 30,33	R\$ 60,66
07269/ORSE		Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	R\$ 23,75	R\$ 6,58	R\$ 30,33	R\$ 151,64
07269/ORSE		Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	R\$ 23,75	R\$ 6,58	R\$ 30,33	R\$ 121,32
08266/ORSE		Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	R\$ 87,63	R\$ 24,27	R\$ 111,90	R\$ 895,23
10969/ORSE		Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	R\$ 50,03	R\$ 13,86	R\$ 63,89	R\$ 2.555,53
89710		Antiespuma 150mm	un	1,00	R\$ 6,79	R\$ 1,88	R\$ 8,67	R\$ 8,67
7552		Tampa cega redonda de aluminio 250mm	un	4,00	R\$ 14,70	R\$ 4,07	R\$ 18,77	R\$ 75,09
11732		Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	R\$ 15,35	R\$ 4,25	R\$ 19,60	R\$ 78,41
11732		Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	R\$ 15,35	R\$ 4,25	R\$ 19,60	R\$ 352,84
11732		Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	R\$ 15,35	R\$ 4,25	R\$ 19,60	R\$ 117,61
	<b>05.04.805</b>	<b>Caixa de gordura</b>						
74051/001		Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	R\$ 181,74	R\$ 50,34	R\$ 232,08	R\$ 232,08
11085/ORSE		Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	R\$ 309,11	R\$ 85,62	R\$ 394,73	R\$ 394,73
10332/ORSE		Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	R\$ 250,99	R\$ 69,52	R\$ 320,51	R\$ 641,03
	<b>05.04.808</b>	<b>Poço de visita</b>						
02689/ORSE		Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	R\$ 1.980,77	R\$ 548,67	R\$ 2.529,44	R\$ 2.529,44
	<b>Subtotal item 05.04.300</b>							<b>R\$ 24.770,94</b>
	<b>06.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>						
	<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
	<b>06.01.222</b>	<b>Haste para aterramento</b>						
00434/ORSE		Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	R\$ 27,15	R\$ 7,52	R\$ 34,67	R\$ 104,01
04429/ORSE		Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	R\$ 101,87	R\$ 28,22	R\$ 130,09	R\$ 130,09
	<b>Subtotal item 06.01.222</b>							<b>R\$ 234,10</b>
	<b>06.01.223</b>	<b>Cordoalha de cobre nú</b>						
96974		Cordoalha de cobre nú 50mm2	m	15,00	R\$ 44,10	R\$ 12,22	R\$ 56,32	R\$ 844,74



CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
96973		Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	8,00	R\$ 34,65	R\$ 9,60	R\$ 44,25	R\$ 353,98
		<b>Subtotal item 06.01.223</b>						<b>R\$ 1.198,72</b>
	<b>06.01.302</b>	<b>Quadros de Força</b>						
74052/005		Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	R\$ 1.241,86	R\$ 344,00	R\$ 1.585,86	R\$ 1.585,86
04527/ORSE		Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	R\$ 549,27	R\$ 152,15	R\$ 701,42	R\$ 701,42
00492/ORSE		Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	R\$ 269,42	R\$ 74,63	R\$ 344,05	R\$ 344,05
08489/ORSE		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	R\$ 412,22	R\$ 114,18	R\$ 526,40	R\$ 526,40
00487/ORSE		Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	R\$ 599,76	R\$ 166,13	R\$ 765,89	R\$ 765,89
04880/ORSE		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco		1,00	R\$ 172,25	R\$ 47,71	R\$ 219,96	R\$ 219,96
		<b>Subtotal item 06.01.320</b>						<b>R\$ 4.143,58</b>
	<b>06.01.303</b>	<b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b>						
00494/ORSE		Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	R\$ 388,99	R\$ 107,75	R\$ 496,74	R\$ 993,48
03190/ORSE		Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	R\$ 1.924,75	R\$ 533,16	R\$ 2.457,91	R\$ 2.457,91
08080/ORSE		Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	R\$ 859,46	R\$ 238,07	R\$ 1.097,53	R\$ 2.195,06
		<b>Subtotal item 06.01.303</b>						<b>R\$ 5.646,45</b>
	<b>06.01.304</b>	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>						
2504		Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	150,00	R\$ 6,52	R\$ 1,81	R\$ 8,33	R\$ 1.248,91
91834		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	100,00	R\$ 5,46	R\$ 1,51	R\$ 6,97	R\$ 697,24
91836		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	20,00	R\$ 6,97	R\$ 1,93	R\$ 8,90	R\$ 178,01
09973/ORSE		Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	20,00	R\$ 69,25	R\$ 19,18	R\$ 88,43	R\$ 1.768,65
25883		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	40,00	R\$ 15,59	R\$ 4,32	R\$ 19,91	R\$ 796,34
25883		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	R\$ 15,59	R\$ 4,32	R\$ 19,91	R\$ 1.194,51

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
25883		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	50,00	R\$ 15,59	R\$ 4,32	R\$ 19,91	R\$ 995,42
91890		Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	200,00	R\$ 7,86	R\$ 2,18	R\$ 10,04	R\$ 2.007,44
10327/ORSE		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	un	800,00	R\$ 3,37	R\$ 0,93	R\$ 4,30	R\$ 3.442,79
4178/ORSE		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".	un	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 44,70
10327/ORSE		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	un	800,00	R\$ 3,37	R\$ 0,93	R\$ 4,30	R\$ 3.442,79
4178/ORSE		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".	un	120,00	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 107,27
Subtotal item 06.01.304								R\$ 15.924,06
	06.01.305	Cabos e Fios(condutores)						
		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
91926		#2,5mm2	m	7.200,00	R\$ 2,52	R\$ 0,70	R\$ 3,22	R\$ 23.169,89
91928		#4mm2	m	750,00	R\$ 4,06	R\$ 1,12	R\$ 5,18	R\$ 3.888,47
91930		#6mm2	m	300,00	R\$ 5,54	R\$ 1,53	R\$ 7,07	R\$ 2.122,37
		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 seguintes seções nominais:						
91931		#6mm2	m	400,00	R\$ 6,17	R\$ 1,71	R\$ 7,88	R\$ 3.151,64
91933		#10mm2	m	100,00	R\$ 9,66	R\$ 2,68	R\$ 12,34	R\$ 1.233,58
91935		#16mm2	m	500,00	R\$ 14,72	R\$ 4,08	R\$ 18,80	R\$ 9.398,72
92984		#25mm2	m	25,00	R\$ 16,25	R\$ 4,50	R\$ 20,75	R\$ 518,78
92986		#35mm2	m	125,00	R\$ 21,90	R\$ 6,07	R\$ 27,97	R\$ 3.495,79
92988		#50mm2	m	130,00	R\$ 30,65	R\$ 8,49	R\$ 39,14	R\$ 5.088,21
		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:						
1013		3x1,5mm2	m	50,00	R\$ 0,80	R\$ 0,22	R\$ 1,02	R\$ 51,08
1014		3x2,5mm2	m	60,00	R\$ 1,27	R\$ 0,35	R\$ 1,62	R\$ 97,31
Subtotal item 06.01.305								R\$ 52.215,83
	06.01.307	Chaves com Fusíveis						
00441/ORSE		Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A	un	4,00	R\$ 38,38	R\$ 10,63	R\$ 49,01	R\$ 196,05
00441/ORSE		Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A	un	1,00	R\$ 38,38	R\$ 10,63	R\$ 49,01	R\$ 49,01
00480/ORSE		Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	R\$ 27,60	R\$ 7,65	R\$ 35,25	R\$ 35,25
12257/ORSE		Contator de potência bobina 220V/60Hz.	un	3,00	R\$ 218,46	R\$ 60,51	R\$ 278,97	R\$ 836,92
07883/ORSE		Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio	un	1,00	R\$ 191,05	R\$ 52,92	R\$ 243,97	R\$ 243,97
00818/ORSE		Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	un	1,00	R\$ 205,24	R\$ 56,85	R\$ 262,09	R\$ 262,09

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
00817/ORSE		Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	R\$ 87,81	R\$ 24,32	R\$ 112,13	R\$ 112,13
7588		Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	un	1,00	R\$ 35,00	R\$ 9,70	R\$ 44,70	R\$ 44,70
03808/ORSE		Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	R\$ 90,74	R\$ 25,13	R\$ 115,87	R\$ 115,87
03807/ORSE		Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	R\$ 79,63	R\$ 22,06	R\$ 101,69	R\$ 101,69
03477/ORSE		Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	R\$ 67,03	R\$ 18,57	R\$ 85,60	R\$ 256,79
03477/ORSE		Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	2,00	R\$ 67,03	R\$ 18,57	R\$ 85,60	R\$ 171,19
	Subtotal item 06.01.307							R\$ 2.425,66
	<b>06.01.308</b>	<b>Disjuntores</b>						
08310/ORSE		Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	41,00	R\$ 15,93	R\$ 4,41	R\$ 20,34	R\$ 834,05
08310/ORSE		Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	25,00	R\$ 15,93	R\$ 4,41	R\$ 20,34	R\$ 508,57
93667		Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	un	1,00	R\$ 64,31	R\$ 17,81	R\$ 82,12	R\$ 82,12
93669		Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	un	2,00	R\$ 67,81	R\$ 18,78	R\$ 86,59	R\$ 173,19
93671		Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	3,00	R\$ 70,58	R\$ 19,55	R\$ 90,13	R\$ 270,39
93673		Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	R\$ 80,97	R\$ 22,43	R\$ 103,40	R\$ 103,40
10237/ORSE		Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	un	1,00	R\$ 68,37	R\$ 18,94	R\$ 87,31	R\$ 87,31
09216/ORSE		Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	R\$ 75,37	R\$ 20,88	R\$ 96,25	R\$ 96,25
07873/ORSE		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V	un	2,00	R\$ 68,49	R\$ 18,97	R\$ 87,46	R\$ 174,92
00451/ORSE		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V	un	1,00	R\$ 68,29	R\$ 18,92	R\$ 87,21	R\$ 87,21
07910/ORSE		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V	un	1,00	R\$ 93,94	R\$ 26,02	R\$ 119,96	R\$ 119,96
09004/ORSE		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25 kA/380V	un	1,00	R\$ 85,19	R\$ 23,60	R\$ 108,79	R\$ 108,79
07915/ORSE		Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, lcu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	R\$ 251,49	R\$ 69,66	R\$ 321,15	R\$ 321,15
07996/ORSE		Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	57,00	R\$ 109,37	R\$ 30,30	R\$ 139,67	R\$ 7.960,93
08194/ORSE		Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	R\$ 184,90	R\$ 51,22	R\$ 236,12	R\$ 236,12
09041/ORSE		Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	R\$ 257,42	R\$ 71,31	R\$ 328,73	R\$ 1.314,90
	Subtotal item 06.01.222							R\$ 12.479,25
	<b>06.01.400</b>	<b>Iluminação e Tomadas</b>						
	<b>06.01.401</b>	<b>Luminárias</b>						
3799		Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	un	116,00	R\$ 72,33	R\$ 20,04	R\$ 92,37	R\$ 10.714,39

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
3799		Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.	un	19,00	R\$ 72,33	R\$ 20,04	R\$ 92,37	R\$ 1.754,94
07885/ORSE		Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	R\$ 180,59	R\$ 50,02	R\$ 230,61	R\$ 2.767,36
10409/ORSE		Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	30,00	R\$ 123,39	R\$ 34,18	R\$ 157,57	R\$ 4.727,07
07260/ORSE		Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	R\$ 4.500,12	R\$ 1.246,53	R\$ 5.746,65	R\$ 11.493,31
04529/ORSE		Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	R\$ 1.170,45	R\$ 324,21	R\$ 1.494,66	R\$ 5.978,66
10747/ORSE		Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5	R\$ 333,77	R\$ 92,45	R\$ 426,22	R\$ 2.131,12
Subtotal item 06.01.400								R\$ 39.566,85
	<b>06.01.403</b>	<b>Interruptores</b>						
03401/ORSE		Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	un	1,00	R\$ 6,14	R\$ 1,70	R\$ 7,84	R\$ 7,84
91952		Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	R\$ 13,14	R\$ 3,64	R\$ 16,78	R\$ 822,21
03402/ORSE		Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	R\$ 10,35	R\$ 2,87	R\$ 13,22	R\$ 26,43
03403/ORSE		Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	R\$ 8,51	R\$ 2,36	R\$ 10,87	R\$ 54,34
92028		Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	R\$ 32,23	R\$ 8,93	R\$ 41,16	R\$ 82,32
92033		Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	R\$ 53,69	R\$ 14,87	R\$ 68,56	R\$ 1.234,12
91968		Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	R\$ 48,71	R\$ 13,49	R\$ 62,20	R\$ 124,41
91946		Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó	un	1	R\$ 5,90	R\$ 1,63	R\$ 7,53	R\$ 7,53
00786/ORSE		Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6	R\$ 104,37	R\$ 28,91	R\$ 133,28	R\$ 799,68
00713/ORSE		Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49	R\$ 5,94	R\$ 1,65	R\$ 7,59	R\$ 371,68
00713/ORSE		Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20	R\$ 5,94	R\$ 1,65	R\$ 7,59	R\$ 151,71
00713/ORSE		Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5	R\$ 5,94	R\$ 1,65	R\$ 7,59	R\$ 37,93
00713/ORSE		Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1	R\$ 5,94	R\$ 1,65	R\$ 7,59	R\$ 7,59
Subtotal item 06.01.403								R\$ 3.727,78
	<b>06.01.404</b>	<b>Tomadas</b>						
8818/ORSE		Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14	R\$ 21,13	R\$ 5,85	R\$ 26,98	R\$ 377,76

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
91946		Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T	un	7	R\$ 5,90	R\$ 1,63	R\$ 7,53	R\$ 52,74
38075		Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	R\$ 13,02	R\$ 3,61	R\$ 16,63	R\$ 3.175,67
72339		Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	R\$ 49,90	R\$ 13,82	R\$ 63,72	R\$ 509,78
00713/ORSE		Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191	R\$ 5,94	R\$ 1,65	R\$ 7,59	R\$ 1.448,81
00713/ORSE		Espelho com furo.	un	28	R\$ 5,94	R\$ 1,65	R\$ 7,59	R\$ 212,39
Subtotal item 06.01.404								R\$ 5.777,15
	06.01.415	Fixadores						
11977		Chumbadores 3/8"CBA	un	64	R\$ 4,70	R\$ 1,30	R\$ 6,00	R\$ 384,12
13294		Parafuso e bucha S6	un	1200	R\$ 0,66	R\$ 0,18	R\$ 0,84	R\$ 1.011,38
10729/ORSE		Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	R\$ 20,16	R\$ 5,58	R\$ 25,74	R\$ 823,82
06181/ORSE		Suspensão para luminária	un	32,00	R\$ 26,30	R\$ 7,29	R\$ 33,59	R\$ 1.074,72
9832/ORSE		Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	R\$ 1,11	R\$ 0,31	R\$ 1,42	R\$ 425,24
39996		Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	R\$ 3,04	R\$ 0,84	R\$ 3,88	R\$ 465,85
Subtotal item 06.01.415								R\$ 4.185,14
	06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
	06.01.501	Captores						
4274		Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	R\$ 66,85	R\$ 18,52	R\$ 85,37	R\$ 85,37
96973		Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	m	600,00	R\$ 34,65	R\$ 9,60	R\$ 44,25	R\$ 26.548,83
10908/ORSE		Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	24,00	R\$ 33,55	R\$ 9,29	R\$ 42,84	R\$ 1.028,24
	06.01.502	Conectores e Terminais				R\$ 0,00		
10694/ORSE		Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pç	2,00	R\$ 18,58	R\$ 5,15	R\$ 23,73	R\$ 47,45
10907/ORSE		Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pç	40,00	R\$ 5,08	R\$ 1,41	R\$ 6,49	R\$ 259,49
10907/ORSE		Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pç	76,00	R\$ 5,08	R\$ 1,41	R\$ 6,49	R\$ 493,02
07904/ORSE		Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	R\$ 4,95	R\$ 1,37	R\$ 6,32	R\$ 821,75
	06.01.503	Cabos de Descida				R\$ 0,00		
10908/ORSE		Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	68,00	R\$ 33,55	R\$ 9,29	R\$ 42,84	R\$ 2.913,35
	06.01.504	Eletrodos de Terra				R\$ 0,00		
10908/ORSE		Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	86,00	R\$ 33,55	R\$ 9,29	R\$ 42,84	R\$ 3.684,53
96985		Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	R\$ 35,04	R\$ 9,71	R\$ 44,75	R\$ 89,49
96977		Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	m	75,00	R\$ 27,29	R\$ 7,56	R\$ 34,85	R\$ 2.613,70
	06.01.506	Caixa de inspeção				R\$ 0,00		
04429/ORSE		Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	pç	2,00	R\$ 101,87	R\$ 28,22	R\$ 130,09	R\$ 260,18
Subtotal item 06.01.500								R\$ 38.845,40
	06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
	<b>06.09.002</b>	<b>Equipamentos Passivos</b>						
11229/ORSE		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	R\$ 544,57	R\$ 150,85	R\$ 695,42	R\$ 2.781,66
08681/ORSE		Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	R\$ 453,94	R\$ 125,74	R\$ 579,68	R\$ 579,68
08362/ORSE		Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	R\$ 21,73	R\$ 6,02	R\$ 27,75	R\$ 166,50
08362/ORSE		Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	R\$ 21,73	R\$ 6,02	R\$ 27,75	R\$ 166,50
00694/ORSE		Trava Path Panel	un	6,00	R\$ 8,73	R\$ 2,42	R\$ 11,15	R\$ 66,89
08362/ORSE		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$ 21,73	R\$ 6,02	R\$ 27,75	R\$ 55,50
08362/ORSE		Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 21,73	R\$ 6,02	R\$ 27,75	R\$ 27,75
	<b>06.09.003</b>	<b>Cabos em par trançados</b>				R\$ 0,00		
39598		Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890	R\$ 1,02	R\$ 0,28	R\$ 1,30	R\$ 1.159,26
11920		Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	R\$ 6,05	R\$ 1,68	R\$ 7,73	R\$ 61,81
	<b>06.09.005</b>	<b>Cabos de Conexão</b>				R\$ 0,00		
39604		Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	R\$ 8,60	R\$ 2,38	R\$ 10,98	R\$ 450,27
39604		Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	R\$ 8,60	R\$ 2,38	R\$ 10,98	R\$ 527,15
39607		Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	R\$ 17,40	R\$ 4,82	R\$ 22,22	R\$ 777,69
39604		Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	R\$ 8,60	R\$ 2,38	R\$ 10,98	R\$ 164,73
	<b>06.09.006</b>	<b>Tomadas</b>				R\$ 0,00		
38083		Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41	R\$ 29,25	R\$ 8,10	R\$ 37,35	R\$ 1.531,44
38084		Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	R\$ 12,73	R\$ 3,53	R\$ 16,26	R\$ 32,51
	<b>06.09.007</b>	<b>Caixas e acessórios</b>				R\$ 0,00		
00379/ORSE		Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 16,92	R\$ 4,69	R\$ 21,61	R\$ 43,21
11253		Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 153,34	R\$ 42,48	R\$ 195,82	R\$ 195,82
83366		Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	R\$ 54,20	R\$ 15,01	R\$ 69,21	R\$ 138,43
10909/ORSE		Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	R\$ 4,51	R\$ 1,25	R\$ 5,76	R\$ 5,76
38093		Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	R\$ 1,94	R\$ 0,54	R\$ 2,48	R\$ 32,21
10909/ORSE		Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	R\$ 4,51	R\$ 1,25	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00711/ORSE		Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	R\$ 4,51	R\$ 1,25	R\$ 5,76	R\$ 5,76
20254		Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	R\$ 12,50	R\$ 3,46	R\$ 15,96	R\$ 223,48
	<b>06.09.008</b>	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				R\$ 0,00		
		<b>Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:</b>						
12058		Ø 1"	m	1,00	R\$ 7,38	R\$ 2,04	R\$ 9,42	R\$ 9,42
2501		Ø 3/4"	m	70,00	R\$ 8,55	R\$ 2,37	R\$ 10,92	R\$ 764,28

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
		<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado</b>						
95749		Ø 3/4"	m	10	R\$ 13,55	R\$ 3,75	R\$ 17,30	R\$ 173,03
		<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável</b>						
95749		Ø 3/4"	m	10,00	R\$ 13,55	R\$ 3,75	R\$ 17,30	R\$ 173,03
		<b>Eletroduto de PEAD flexível corrugado</b>				R\$ 0,00		
39248		Ø 4"	m	10,00	R\$ 7,06	R\$ 1,96	R\$ 9,02	R\$ 90,16
2442		Ø 3/4"	un	75,00	R\$ 5,07	R\$ 1,40	R\$ 6,47	R\$ 485,58
39177		Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	R\$ 1,28	R\$ 0,35	R\$ 1,63	R\$ 122,59
11976		Bucha S/8	un	75,00	R\$ 0,52	R\$ 0,14	R\$ 0,66	R\$ 49,80
4301		Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	R\$ 0,77	R\$ 0,21	R\$ 0,98	R\$ 73,75
6555/ORSE		Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	R\$ 0,11	R\$ 0,03	R\$ 0,14	R\$ 10,54
05005/ORSE		Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,04	R\$ 3,83
<b>Subtotal item 06.09.001</b>								<b>R\$ 11.155,77</b>
	<b>06.09.009</b>	<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>						
00762/ORSE		Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	R\$ 21,40	R\$ 5,93	R\$ 27,33	R\$ 327,93
07877/ORSE		Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	R\$ 15,41	R\$ 4,27	R\$ 19,68	R\$ 118,07
11293/ORSE		Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	R\$ 45,09	R\$ 12,49	R\$ 57,58	R\$ 57,58
8113/ORSE		Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	R\$ 22,81	R\$ 6,32	R\$ 29,13	R\$ 58,26
00723/ORSE		Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	R\$ 3,51	R\$ 0,97	R\$ 4,48	R\$ 67,23
08500/ORSE		Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	R\$ 5,00	R\$ 1,39	R\$ 6,39	R\$ 25,54
10850/ORSE		Junção Simples, 50mm	un	40,00	R\$ 8,28	R\$ 2,29	R\$ 10,57	R\$ 422,94
11297/ORSE		Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	R\$ 8,32	R\$ 2,30	R\$ 10,62	R\$ 212,49
39442		Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	R\$ 0,08	R\$ 0,02	R\$ 0,10	R\$ 2,55
39443		Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 20,43
10091/ORSE		Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	R\$ 1,33	R\$ 0,37	R\$ 1,70	R\$ 5,10
10260/ORSE		Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	R\$ 0,97	R\$ 0,27	R\$ 1,24	R\$ 30,97
39996		Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	9,00	R\$ 3,04	R\$ 0,84	R\$ 3,88	R\$ 34,94
05005/ORSE		Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,04	R\$ 11,49
08207/ORSE		Box reto ø3/4" em alumínio	un	15,00	R\$ 2,80	R\$ 0,78	R\$ 3,58	R\$ 53,63
	<b>06.09.010</b>	<b>Dutos de passagem e Acessórios</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00	
10047/ORSE		Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	R\$ 22,76	R\$ 6,30	R\$ 29,06	R\$ 290,65
3888/ORSE		Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	R\$ 22,71	R\$ 6,29	R\$ 29,00	R\$ 290,01
10056/ORSE		Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	R\$ 28,27	R\$ 7,83	R\$ 36,10	R\$ 722,02
10420/ORSE		Derivação "L" (*)	un	2,00	R\$ 24,01	R\$ 6,65	R\$ 30,66	R\$ 61,32
10271/ORSE		Fixa cabo(*)	un	40,00	R\$ 11,72	R\$ 3,25	R\$ 14,97	R\$ 598,66
11008/ORSE		Terminal (*)	un	4,00	R\$ 4,20	R\$ 1,16	R\$ 5,36	R\$ 21,45
2242/ORSE		Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	R\$ 23,48	R\$ 6,50	R\$ 29,98	R\$ 209,89



CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
		Subtotal item 06.09.009						R\$ 3.643,15
	06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)						
7138/ORSE		Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	R\$ 6,79	R\$ 1,83	R\$ 8,62	R\$ 353,56
		Subtotal item 06.09.012						R\$ 353,56
	07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA						
	07.04.200	REDE DE DUTOS						
83637		Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m²)	m²	32,00	R\$ 75,03	R\$ 20,78	R\$ 95,81	R\$ 3.066,03
83636		Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m²)	m²	64,00	R\$ 45,08	R\$ 12,49	R\$ 57,57	R\$ 3.684,30
9544/ORSE		Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	R\$ 49,50	R\$ 13,71	R\$ 63,21	R\$ 63,21
39281		Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	R\$ 14,76	R\$ 4,09	R\$ 18,85	R\$ 37,70
38852		Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	R\$ 20,56	R\$ 5,70	R\$ 26,26	R\$ 52,51
09153/ORSE		Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	R\$ 18,53	R\$ 5,13	R\$ 23,66	R\$ 23,66
	07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES						
08445/ORSE		Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	R\$ 1.820,40	R\$ 504,25	R\$ 2.324,65	R\$ 2.324,65
	07.04.400	ACESSÓRIOS						
9276/ORSE		Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	R\$ 32,60	R\$ 9,03	R\$ 41,63	R\$ 124,89
9276/ORSE		Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	R\$ 32,60	R\$ 9,03	R\$ 41,63	R\$ 124,89
9276/ORSE		Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	R\$ 32,60	R\$ 9,03	R\$ 41,63	R\$ 83,26
10209/ORSE		Abracadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	R\$ 2,31	R\$ 0,64	R\$ 2,95	R\$ 8,85
		Subtotal item 07.04.000						R\$ 9.593,95
	07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL						
	07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL						
	07.07.101	Tubo						
92690		Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	R\$ 32,05	R\$ 8,88	R\$ 40,93	R\$ 736,70
92689		Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	R\$ 22,02	R\$ 6,10	R\$ 28,12	R\$ 506,15
	07.07.103	Tê						
1328/ORSE		Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	R\$ 10,04	R\$ 2,78	R\$ 12,82	R\$ 25,64
	07.07.104	Redução				R\$ 0,00		

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
92953		Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	R\$ 14,25	R\$ 3,95	R\$ 18,20	R\$ 54,59
3937		Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	R\$ 11,10	R\$ 3,07	R\$ 14,17	R\$ 42,52
	07.07.107	Niple				R\$ 0,00		
92694		Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	R\$ 13,46	R\$ 3,73	R\$ 17,19	R\$ 137,51
92692		Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	R\$ 8,34	R\$ 2,31	R\$ 10,65	R\$ 21,30
	07.07.111	Meia luva				R\$ 0,00		
10471/ORSE		Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	R\$ 10,52	R\$ 2,91	R\$ 13,43	R\$ 26,87
	07.07.113	União				R\$ 0,00		
9885		União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	R\$ 14,52	R\$ 4,02	R\$ 18,54	R\$ 55,63
	07.07.114	Cotovelo				R\$ 0,00		
93078		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	R\$ 15,76	R\$ 4,37	R\$ 20,13	R\$ 60,38
92699		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	R\$ 10,86	R\$ 3,01	R\$ 13,87	R\$ 69,34
	07.07.117	Válvula				R\$ 0,00		
10340/ORSE		Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	R\$ 22,36	R\$ 6,19	R\$ 28,55	R\$ 114,21
	07.07.119	Tampão				R\$ 0,00		
8977/ORSE		Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	R\$ 10,81	R\$ 2,99	R\$ 13,80	R\$ 13,80
8978/ORSE		Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	R\$ 9,06	R\$ 2,51	R\$ 11,57	R\$ 23,14
	07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 0,00		
	07.07.302	Pig Tail				R\$ 0,00		
07838/ORSE		Pig tail flexível de borracha para botijão P45, incluindo botijão	un	2,00	R\$ 313,81	R\$ 86,93	R\$ 400,74	R\$ 801,47
	07.07.303	Regulador				R\$ 0,00		
09848/ORSE		Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	R\$ 213,54	R\$ 59,15	R\$ 272,69	R\$ 272,69
9093/ORSE		Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	R\$ 535,37	R\$ 148,30	R\$ 683,67	R\$ 1.367,33
	07.07.304	Registro				R\$ 0,00		
10339/ORSE		Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	R\$ 17,71	R\$ 4,91	R\$ 22,62	R\$ 45,23
	07.07.305	Manômetro				R\$ 0,00		
08980/ORSE		Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	R\$ 138,66	R\$ 38,41	R\$ 177,07	R\$ 177,07
	07.07.306	Braçadeira				R\$ 0,00		
07750/ORSE		Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	R\$ 3,98	R\$ 1,10	R\$ 5,08	R\$ 30,49
	Subtotal item 07.07.000							R\$ 4.582,08
	08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
	08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
83635		Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	R\$ 168,64	R\$ 46,71	R\$ 215,35	R\$ 1.722,83
2051/ORSE		Suporte tipo L para extintor	un	8,00	R\$ 47,30	R\$ 13,10	R\$ 60,40	R\$ 483,22

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (27,7%)	VALOR TOTAL DO ITEM
10693/ORSE		Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	R\$ 20,36	R\$ 5,64	R\$ 26,00	R\$ 52,00
07780/ORSE		Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	R\$ 43,80	R\$ 12,13	R\$ 55,93	R\$ 279,66
07780/ORSE		Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	R\$ 43,80	R\$ 12,13	R\$ 55,93	R\$ 2.125,44
07860/ORSE		Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	R\$ 466,65	R\$ 129,26	R\$ 595,91	R\$ 1.191,82
37558		Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	R\$ 58,73	R\$ 16,27	R\$ 75,00	R\$ 674,98
37558		Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	R\$ 58,73	R\$ 16,27	R\$ 75,00	R\$ 599,99
37558		Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	R\$ 58,73	R\$ 16,27	R\$ 75,00	R\$ 599,99
37558		Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	R\$ 58,73	R\$ 16,27	R\$ 75,00	R\$ 75,00
37558		Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	R\$ 58,73	R\$ 16,27	R\$ 75,00	R\$ 75,00
37558		Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	R\$ 58,73	R\$ 16,27	R\$ 75,00	R\$ 75,00
37558		Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	R\$ 58,73	R\$ 16,27	R\$ 75,00	R\$ 599,99
Subtotal item 08.01.000								R\$ 8.554,90
	09.00.000	SERVIÇOS FINAIS						
9537		Limpeza final da obra	m²	1.211,92	R\$ 1,83	R\$ 0,51	R\$ 2,34	R\$ 2.832,15
Sub-total item 09.00.000								R\$ 2.832,15
					TOTAL PARCIAL (SEM BDI):			R\$ 688.083,01
					TOTAL PARCIAL (COM BDI) DE 27,7%:			R\$ 878.682,01