

## Planilha orçamentária referencial

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.567,47</b>
1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1.1	74209/001	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	417,99	522,49	1.567,47
2		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>58.806,36</b>
2.1		<b>Concreto Armado - Caixa de Água</b>					
2.1.1	91003	Formas	m²	285,00	14,16	17,70	5.044,50
2.1.2	92778	Armadura	kg	5.178,00	6,62	8,28	42.873,84
2.1.3	94971	Concreto 25 Mpa	m³	27,65	315,02	393,78	10.888,02
3		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					<b>37.278,19</b>
3.1		<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					
3.1.1	73937/001	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	2,00	101,10	126,38	252,76
3.1.2	73909/001	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	187,66	234,58	10.788,33
3.1.3	79627	Divisórias em granito	m²	52,74	397,98	497,48	26.237,10
4		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>93.910,31</b>
4.1		<b>Portas de Madeira</b>					
4.1.1	91011	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	241,54	301,93	4.227,02
4.1.2	91011 -	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	312,00	390,00	1.560,00
4.1.3	91011	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	m²	14,00	166,00	207,50	2.905,00
4.1.4	91011	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	m²	6,00	52,00	65,00	390,00
4.1.5	91009	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	213,01	266,26	1.065,04
4.1.6	91011 e 72116	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	280,00	350,00	6.300,00
4.1.7	91298	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	450,78	563,48	3.380,88
4.2		<b>Portas Metálicas</b>					
4.2.1	73933/003	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) - 02 Unidades	m²	1,28	283,97	354,96	454,35
4.3		<b>Janelas Metálicas</b>					
4.3.1		EF-10 pivotante 120 x 30 cm - 6 unidades	un	6,00	142,92	178,65	1.071,90
4.3.2		EF-11 pivotante 180 x 30 cm - 15 Unidades	un	15,00	214,38	267,98	4.019,70
4.3.3		EF-12 pivotante 90 x 30 cm - 02 Unidades	un	2,00	107,19	133,99	267,98
4.3.4		EF-13 pivotante 210 x 30 cm - 10 Unidades	un	10,00	250,11	312,64	3.126,40
4.3.5		EF-14 pivotante 210 x 60 cm - 08 Unidades	un	8,00	500,22	625,28	5.002,24
4.3.6		EF-15 pivotante 240 x 30 cm - 02 Unidades	un	2,00	285,84	357,30	714,60
4.3.7		EF-16 pivotante 300 x 30 cm - 02 Unidades	un	1,80	357,30	446,63	803,93
4.3.8		EF-17 pivotante 300 x 60 cm - 14 Unidades	m²	3,50	499,31	624,14	2.184,49
4.3.9	72122 e 94560	EF-17 basculante 50 x 50 cm - 14 Unidades	m²	0,72	397,80	497,25	358,02
4.3.10	94560	EF-18 corredeja 120 x 60 cm - 01 Unidade	m²	1,80	397,80	497,25	895,05
4.3.11	94560	EF-19 corredeja 150 x 120 cm - 01 Unidade	m²	2,16	397,80	497,25	1.074,06
4.3.12	94560	EF-20 corredeja 120 x 90 cm - 02 Unidades	m²	1,62	397,80	497,25	805,55
4.3.13	94563	EF-21 corredeja 180 x 90 cm - 01 Unidade	m²	2,16	525,20	656,50	1.418,04
4.3.14	94563	EF-22 corredeja 240 x 90 cm - 01 Unidade	m²	5,76	525,20	656,50	3.781,44
4.3.15	94563	EF-23 corredeja 240 x 120 cm - 02 Unidades	m²	7,20	525,20	656,50	4.726,80

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
4.3.16	94563	EF-25ª corredeira 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	Um	2,00	525,20	656,50	1.313,00
4.3.17	94563	EF-26 corredeira 270 x 160 cm - 05 Unidades	m²	21,6	525,20	656,50	14.180,40
4.3.18	94563	EF-27 corredeira 360 x 160 cm - 04 Unidades	m²	23,04	525,20	656,50	15.125,76
4.3.19	94560	EF-28 corredeira 200 x 105 cm - 01 Unidade	m²	2,1	397,80	497,25	1.044,23
4.3.20	-	Telas em nylon	m²	10,26	14,89	18,61	190,94
4.3.21	91341	Veneziانا metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) - 09 Unidade	m²	10,17	486,79	608,49	6.188,34
<b>4.4</b>		<b>Grades e Portões Metálicos</b>					
4.4.1	-	Portões 90X110cm (cobogós)	Um	5,00	156,44	195,55	977,75
4.4.2	-	Portões 90X200cm (cobogós)	Um	1,00	265,76	332,20	332,20
4.4.3	73932/001	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	255,57	319,46	4.025,20
<b>5</b>		<b>VIDROS</b>					
5.1	72120	PV6 - Portas de vidro temperado - 160X210cm	m²	13,80	272,70	340,88	4.704,14
5.2	74125/001	Espelhos 4mm	m²	7,00	329,77	412,21	2.885,47
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>					
6.1	-	Telhas de vidro	m²	7,00	250,00	312,50	2.187,50
<b>7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
7.1	72075	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	10,90	13,63	1.049,51
7.2	72075	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	10,90	13,63	1.431,15
7.3	74033/001	Impermeabilização de calhas (telhado) com mania asfáltica	m²	221,45	39,38	49,23	10.901,98
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
<b>8.1</b>		<b>Revestimento Interno</b>					
<b>8.1.1</b>		<b>Paredes</b>					
8.1.1.1	87535	Emboço	m²	50,00	20,13	25,16	1.258,00
8.1.1.2	87535	Reboco	m²	50,00	20,13	25,16	1.258,00
8.1.1.3	87265	Cerâmica 20X20	m²	700,00	38,93	48,66	34.062,00
8.1.1.4	-	Rejuntamento de cerâmica 20X20	m²	959,21	4,08	5,10	4.891,97
<b>8.1.2</b>		<b>Tetos</b>					
8.1.2.1	90408	Reboco	m²	50,00	22,03	27,54	1.377,00
<b>8.2</b>		<b>Revestimento Externo</b>					
<b>8.2.1</b>		<b>Paredes e fachadas</b>					
8.2.1.1	87893	Chapisco externo	m²	50,00	4,66	5,83	291,50
8.2.1.2	87535	Emboço	m²	20,00	20,13	25,16	503,20
8.2.1.3	87547	Reboco	m²	50,00	15,14	18,93	946,50
8.2.1.4	-	Cerâmica 10x10	m²	50,00	3,187,50	63,75	3.187,50
8.2.1.5	-	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	4,08	5,10	2.347,38
<b>9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
9.1	83534	Camada impermeabilizadora de concreto e=5cm	m³	18,68	467,17	583,96	10.908,37
9.2	87632	Regularização de piso	m²	36,00	32,49	40,61	1.461,96
9.3	92396	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	51,32	64,15	14.369,60
9.4	-	Cerâmica	m²	36,00	59,43	74,29	2.674,44
9.5	-	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	4,32	5,40	194,40
9.6	88476	Cimento desempenado	m²	470,00	17,96	22,45	10.551,50
9.7	72136	Granitina	m²	885,00	70,12	87,65	77.570,25
9.8	73882/005	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	84,38	105,48	8.121,96
<b>10</b>		<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PETORIS</b>					
10.1	84161	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	46,25	57,81	1.896,17
10.2	88649	Rodapé em cerâmica	m	648,00	5,28	6,60	4.276,80
							<b>15.369,05</b>

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
10.3	-	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	9,08	11,35	1.135,00
10.4	-	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	11,77	14,71	8.061,08
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>26.768,02</b>
<b>11.1</b>		<b>Paredes internas</b>					
11.1.1	88488 e 96127	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	200,00	18,26	22,83	4.566,00
11.1.2	-	Pintura PVA	m²	77,30	14,65	18,31	1.415,27
<b>11.2</b>		<b>Paredes externas</b>					
11.2.1	88488	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	550,00	11,24	14,05	7.727,50
<b>11.3</b>		<b>Tetos</b>					
11.3.1	88487 e 96127	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	200,00	15,46	19,33	3.866,00
<b>11.4</b>		<b>Outros</b>					
11.4.1	73739/001	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	12,36	15,45	3.979,92
11.4.2	40905	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	16,77	20,96	1.148,61
11.4.3	73924/001	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	19,07	23,84	4.064,72
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>117.247,90</b>
12.1	86889	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	377,88	472,35	20.547,23
12.2	86889	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	377,88	472,35	4.959,68
12.3	86889	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	377,88	472,35	25.034,55
12.4	86890	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	377,88	472,35	16.862,90
12.5	86891	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m²	6,58	377,88	472,35	3.108,06
12.6	-	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	40,28	54,33	67,91	2.735,41
12.7	-	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	109,44	136,80	17.893,44
12.8	-	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	111,54	139,43	12.604,47
12.9	-	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	99,43	124,29	2.386,37
12.10	-	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	115,54	144,43	288,86
12.11	84863	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	93,05	116,31	1.267,78
12.12	73665	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	52,88	66,10	779,32
12.13	-	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	151,20	189,00	189,00
12.14	-	Bancos retâteis para PNE	cl.	2,00	561,97	702,46	1.404,92
12.15	-	Barras 90cm para PNE	un	8,00	109,44	136,80	1.094,40
12.16	-	Barras 45 cm para PNE	cl.	2,00	71,44	89,30	178,60
12.17	-	Bancos de concreto da administração	m	2,85	234,61	293,26	835,79
12.18	-	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	234,61	293,26	2.697,99
12.19	-	Mastros para bandeiras	un	3,00	301,44	376,80	1.130,40
12.20	-	Quadro negro	un	2,00	455,20	569,00	1.138,00
12.21	74073/002	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	88,58	110,73	110,73
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>134.018,43</b>
<b>13.1</b>		<b>ÁGUA FRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
<b>13.1.1</b>		<b>Tubos</b>					
13.1.1.1	89446	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	3,70	4,63	796,36
13.1.1.2	89447	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	7,50	9,38	1.585,22
13.1.1.3	89449	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	13,35	16,69	1.101,54
13.1.1.4	89450	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	20,47	25,59	998,01
13.1.1.5	89452	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	35,81	44,76	3.894,12
<b>13.1.2</b>		<b>Adaptadores</b>					
13.1.2.1	89538	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	2,55	3,19	398,75
13.1.2.2	89553	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	2,33	2,91	87,30
13.1.2.3	89595	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	9,58	11,98	359,40
13.1.2.4	89616	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	28,35	35,44	389,84
13.1.2.5	94708	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	17,68	22,10	22,10

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
13.1.2.6	94709	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	20,89	26,11	26,11
13.1.2.7	94711	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1 1/2"	un	5,00	35,77	44,71	223,55
13.1.2.8	94714	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	180,92	226,15	226,15
<b>13.1.3</b>		<b>Buchas de redução</b>					
13.1.3.1	-	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	1,20	1,50	19,50
13.1.3.2	-	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	3,12	3,90	15,60
13.1.3.3	-	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	3,01	3,76	7,52
13.1.3.4	-	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	3,05	3,81	19,05
13.1.3.5	-	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	3,87	4,84	53,24
13.1.3.6	-	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	5,33	6,66	79,92
13.1.3.7	-	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	9,99	12,49	74,94
<b>13.1.4</b>		<b>Joelhos</b>					
13.1.4.1	89481	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	3,10	3,88	353,08
13.1.4.2	89492	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	4,73	5,91	165,48
13.1.4.3	89501	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	9,44	11,80	236,00
13.1.4.4	89505	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	26,44	33,05	330,50
13.1.4.5	94685	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	61,83	77,29	309,16
13.1.4.6	89485	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	3,59	4,49	22,83
13.1.4.7	89493	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	6,09	7,61	22,83
13.1.4.8	89502	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	10,45	13,06	26,12
13.1.4.9	94672	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	7,11	8,89	106,68
13.1.4.10	-	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1 1/2"	un	64,00	7,27	9,09	581,76
13.1.4.11	-	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	8,17	10,21	132,73
<b>13.1.5</b>		<b>Luvas</b>					
13.1.5.1	89528	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	2,37	2,96	35,52
13.1.5.2	89541	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	3,45	4,31	51,72
13.1.5.3	89545	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	7,06	8,83	61,81
13.1.5.4	89597	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	12,82	16,03	48,09
13.1.5.5	89614	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	35,14	43,93	307,51
13.1.5.6	89419	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1 1/2"	un	8,00	2,96	3,70	29,60
<b>13.1.6</b>		<b>Tê</b>					
13.1.6.1	89440	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	5,78	7,23	122,91
13.1.6.2	89443	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	8,40	10,50	136,50
13.1.6.3	89625	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	14,57	18,21	309,57
13.1.6.4	89628	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	30,51	38,14	305,12
13.1.6.5	89631	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	79,84	99,80	598,80
13.1.6.6	89441	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1 1/2"	un	13,00	12,66	15,83	205,79
13.1.6.7	-	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	12,44	15,55	62,20
13.1.6.8	89445	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	10,64	13,30	345,80
13.1.6.9	89627	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	14,31	17,89	53,67
13.1.6.10	-	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	16,66	20,83	41,66
13.1.6.11	89632	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	68,38	85,48	1.196,72
<b>13.1.7</b>		<b>União</b>					
13.1.7.1	89536	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	8,46	10,58	21,16
13.1.7.2	89552	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	13,50	16,88	33,76
13.1.7.3	89594	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	29,55	36,94	147,76
13.1.7.4	89615	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	191,12	238,90	477,80
<b>13.1.8</b>		<b>Plugue</b>					
13.1.8.1	-	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	0,98	1,23	91,02
13.1.8.2	-	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	1,56	1,95	33,15
13.1.8.3	-	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1, 1/4"	un	23,00	3,02	3,78	86,94
<b>13.2</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					
13.2.1	86904	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	96,27	120,34	842,38

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
13.2.2	86901	Cuba de embulir oval grande, cor branca	un	2,00	99,58	124,48	248,96
13.2.3	-	Cuba de embulir redonda pequena, cor branca	un	2,00	58,77	73,46	146,92
13.2.4	-	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	499,55	624,44	1.248,88
13.2.5	-	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	309,55	386,94	4.643,28
13.2.6	95470	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	159,51	199,39	1.794,51
13.2.7	-	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	25,16	31,45	62,90
13.2.8	-	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	25,16	31,45	377,40
13.2.9	-	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	25,16	31,45	283,05
13.2.10	-	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	110,33	137,91	275,82
13.2.11	-	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	87,44	109,30	874,40
13.2.12	-	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	77,77	97,21	388,84
13.2.13	-	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	164,66	205,83	205,83
13.2.14	86915	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	66,05	82,56	577,92
13.2.15	86912	Torneira de parede	un	14,00	33,40	41,75	584,50
13.2.16	86906	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	39,31	49,14	245,70
13.2.17	-	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	95,66	119,58	358,74
13.2.18	86912	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	33,40	41,75	167,00
13.2.19	86915	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	66,05	82,56	577,92
13.2.20	86914	Torneira para uso geral	un	6,00	30,43	38,04	228,24
13.2.21	86913	Torneira para jardim/mangueira	un	1,00	15,05	18,81	206,91
13.2.22	94795	Torneira de boia, diâmetro 25mm	un	1,00	24,90	31,13	31,13
13.2.23	89970	Registro de pressão com canopia p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	35,93	44,91	853,29
13.2.24	89972	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	40,71	50,89	254,45
13.2.25	94495	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	64,40	80,50	644,00
13.2.26	94497	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1 1/2"	un	6,00	93,88	117,35	704,10
13.2.27	94500	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	268,70	335,88	1.679,40
13.2.28	89986	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 3/4"	un	39,00	63,52	79,40	3.096,60
13.2.29	94792	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 1"	un	10,00	100,25	125,31	1.253,10
13.2.30	94794	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 1 1/2"	un	12,00	135,32	169,15	2.029,80
13.2.31	86884	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	6,66	8,33	91,63
13.2.32	86885	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	8,82	11,03	77,21
13.2.33	-	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	98,44	123,05	1.476,60
13.2.34	-	Ducha higiênica	un	4,00	84,52	105,65	422,60
13.2.35	-	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	123,77	154,71	618,84
13.2.36	-	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	119,89	149,86	749,30
13.2.37	40729	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1 1/2"	un	23,00	198,96	248,70	5.720,10
13.2.38	-	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	4.000,00	5.000,00	5.000,00
13.2.39	-	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	4,01	5,01	115,23
13.2.40	73796/003	Válvula de pé com crivo, 1 1/2"	un	1,00	82,29	102,86	102,86
13.2.41	73795/002	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	54,75	68,44	68,44
13.2.42	-	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	116,87	146,09	1.314,81
13.2.43	-	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	102,55	128,19	128,19
13.2.44	73933/004	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve - 09 Unidades	m²	0,81	380,38	475,48	385,14
13.2.45	73933/004	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve - 02 Unidades	m²	0,72	380,38	475,48	342,35
13.2.46	-	Bragadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	1,72	2,15	12,90
13.2.47	-	Bragadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	1,86	2,33	30,29
13.2.48	-	Bragadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	2,38	2,98	38,74
13.2.49	-	Bragadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	3,23	4,04	80,80
13.2.50	-	Bragadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	3,23	4,04	32,32
13.2.51	95545	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	17,47	21,84	695,88
13.2.52	95543	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	26,32	32,90	987,00
13.2.53	95543	Porta papel higiênico em louça de embulir	un	23,00	28,06	35,08	806,84
13.2.54	95545	Saboneteira em louça de embulir	un	17,00	21,03	26,29	446,93

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
<b>13.3</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>					
13.3.1	-	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	366,55	458,19	916,38
13.3.2	94796	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	30,98	38,73	38,73
13.3.3	94797	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	29,76	37,20	74,40
<b>13.4</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>					
<b>13.4.1</b>		<b>Tubo</b>					
13.4.1.1	92688	Tubo FG rosçável, diâmetro 3/4"	m	18,00	9,55	11,94	214,92
13.4.1.2	-	Tubo FG rosçável, diâmetro 1"	m	24,00	14,32	17,90	429,60
13.4.1.3	-	Tubo FG rosçável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	21,43	26,79	964,44
13.4.1.4	-	Tubo FG rosçável, diâmetro 3"	m	12,00	104,59	130,74	1.568,88
<b>13.4.2</b>		<b>Bucha de redução</b>					
13.4.2.1		Bucha de redução, FG rosçável diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	3,93	4,91	9,82
<b>13.4.3</b>		<b>Joelho</b>					
13.4.3.1	92694	Joelho 90° FG rosçável, diâmetro 3/4"	un	4,00	13,19	16,49	65,96
13.4.3.2	92674	Joelho 90° FG rosçável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	31,79	39,74	158,96
13.4.3.3	92703	Joelho 90° FG rosçável, diâmetro 1"	un	15,00	30,27	37,84	567,60
13.4.3.4	92355	Joelho 90° FG rosçável, diâmetro 3"	un	8,00	98,25	122,81	982,48
<b>13.4.4</b>		<b>Luva</b>					
13.4.4.1	92370	Luva FG, F/F rosçável, diâmetro 1"	un	1,00	21,93	27,41	27,41
13.4.4.2	92374	Luva FG, F/F rosçável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	29,52	36,90	36,90
<b>13.4.5</b>		<b>Tê</b>					
13.4.5.1	92639	Tê 90° FG rosçável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	57,01	71,26	71,26
13.4.5.2	92637	Tê 90° FG rosçável, diâmetro 1"	un	2,00	41,27	51,59	103,18
13.4.5.3	-	Tê 45° FG rosçável, diâmetro 1"	un	1,00	21,33	26,66	26,66
<b>13.4.6</b>		<b>União</b>					
13.4.6.1	92892	União FG rosçável MF, diâmetro 1"	un	4,00	31,61	39,51	158,04
13.4.6.2	92894	União FG rosçável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	52,12	65,15	130,30
<b>13.4.7</b>		<b>Niple</b>					
13.4.7.1	92369	Niple FG rosçável diâmetro 1"	un	2,00	21,02	26,28	52,56
<b>13.5</b>		<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>					
<b>13.5.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					
<b>13.5.1.1</b>		<b>Tubo</b>					
13.5.1.1.1	89580	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	34,31	42,89	8.749,56
13.5.1.1.2	89512	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	32,18	40,23	4.344,84
13.5.1.1.3	89511	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	21,18	26,48	3.177,60
13.5.1.1.4	89509	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	14,06	17,58	3.691,80
13.5.1.1.5	89508	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	10,15	12,69	1.294,38
<b>13.5.1.2</b>		<b>Cap</b>					
13.5.1.2.1	72295	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	11,19	13,99	27,98
<b>13.5.1.3</b>		<b>Joelho</b>					
13.5.1.3.1	89585	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	19,59	24,49	269,39
13.5.1.3.2	89582	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	14,12	17,65	317,70
13.5.1.3.3	89520	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	7,09	8,86	115,18
13.5.1.3.4	89516	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	5,14	6,43	212,19
13.5.1.3.5	89529	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	24,22	30,28	696,44
13.5.1.3.6	89522	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	15,74	19,68	137,76
13.5.1.3.7	89518	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	7,66	9,58	766,40
13.5.1.3.8	89514	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	5,40	6,75	465,75
<b>13.5.1.4</b>		<b>Juncão</b>					
13.5.1.4.1	89563	Juncão simples série R 50mm	un	6,00	13,19	16,49	98,94
13.5.1.4.2	89561	Juncão simples série R 40mm	un	3,00	9,01	11,26	33,78
<b>13.5.1.5</b>		<b>Luva</b>					
13.5.1.5.1	89679	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	57,61	72,01	936,13

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/BDI (R\$)	V. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
13.5.1.5.2	89671	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	17,75	22,19	155,33
13.5.1.5.3	89774	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	9,55	11,94	95,52
13.5.1.5.4	89753	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	5,76	7,20	100,80
13.5.1.5.5	89752	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	4,02	5,03	35,21
<b>13.5.1.6</b>		<b>Redução</b>					
13.5.1.6.1	89549	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	8,79	10,99	98,91
13.5.1.6.2	89546	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	5,50	6,88	13,76
<b>13.5.1.7</b>		<b>Ligação para saída de vaso sanitário</b>					
13.5.1.7.1	-	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	21,32	26,65	612,95
<b>13.5.1.8</b>		<b>Vedação para saída de vaso sanitário</b>					
13.5.1.8.1	-	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	23,44	29,30	673,90
<b>13.5.1.9</b>		<b>Adaptadores para sifão</b>					
13.5.1.9.1	-	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	6,67	8,34	141,78
<b>13.5.1.10</b>		<b>Tê</b>					
13.5.1.10.1	-	Tê série R 100x50mm	un	23,00	27,40	34,25	787,75
13.5.1.10.2	-	Tê série R 75x50mm	un	21,00	21,80	27,25	572,25
13.5.1.10.3	-	Tê série R 100mm	un	2,00	26,04	32,55	65,10
13.5.1.10.4	-	Tê série R 75mm	un	4,00	22,71	28,39	113,56
13.5.1.10.5	-	Tê série N 50mm	un	50,00	16,14	20,18	1.009,00
<b>13.5.2</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					
<b>13.5.2.1</b>		<b>Caixa sifonada</b>					
13.5.2.1.1	-	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	39,54	49,43	197,72
13.5.2.1.2	89708	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	48,86	61,08	1.099,44
<b>13.5.2.2</b>		<b>Ralo seco</b>					
13.5.2.2.1	-	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	10,54	13,18	79,08
<b>13.5.2.3</b>		<b>Grelha</b>					
13.5.2.3.1	-	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	14,62	18,28	237,64
13.5.2.3.2	-	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	11,17	13,96	27,92
13.5.2.3.3	-	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	21,76	27,20	136,00
13.5.2.3.4	-	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	17,43	21,79	87,16
13.5.2.3.5	-	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 128mm x 140mm	un	8,00	13,44	16,80	134,40
13.5.2.3.6	-	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	19,76	24,70	988,00
13.5.2.3.7	-	Antiespuma 150mm	un	1,00	19,65	24,56	24,56
13.5.2.3.8	-	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	42,87	53,59	214,36
13.5.2.3.9	-	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	5,43	6,79	27,16
13.5.2.3.10	-	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	4,98	6,23	112,14
13.5.2.3.11	-	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	2,98	3,73	22,38
<b>13.5.2.4</b>		<b>Caixa de gordura</b>					
13.5.2.4.1	-	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	212,00	265,00	265,00
13.5.2.4.2	-	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	415,00	518,75	518,75
13.5.2.4.3	73933/004	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial - 02 Unidades	m²	0,72	380,38	475,48	342,35
<b>13.5.2.5</b>		<b>Terminal de ventilação</b>					
13.5.2.5.1	-	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	11,22	14,03	126,27
13.5.2.5.2	-	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	8,66	10,83	64,98
<b>13.5.2.6</b>		<b>Caixa de inspeção em alvenaria</b>					
13.5.2.6.1	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	127,18	158,98	1.748,78
13.5.2.6.2	73933/004	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção - 13 Unidades	m²	4,68	380,38	475,48	2.225,25
13.5.2.6.3	72289	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	319,55	399,44	798,88
<b>13.5.2.7</b>		<b>Poço de visita</b>					
13.5.2.7.1	-	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	209,98	262,48	262,48
13.5.2.7.2	73933/004	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita - 01 Unidade	m²	0,28	39,20	49,00	13,72





ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
14.2.2	96973	Cordalhinha de cobre nu 35mm <sup>2</sup> .	m	8,00	32,56	40,69	325,52
14.3		<b>Quadros de Força</b>					
14.3.1	-	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	201,33	251,66	251,66
14.3.2	-	Quadro de comando de embuir 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	209,32	261,65	261,65
14.3.3	-	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1 1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	254,65	318,31	318,31
14.3.4	-	Quadro de comando de embuir completo com porta e trinco	un	1,00	287,43	359,29	359,29
14.4		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>					
14.4.1	95745	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	50,00	15,19	18,99	949,50
14.4.2	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	50,00	5,64	7,05	352,50
14.4.3	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	50,00	7,08	8,85	442,50
14.4.4	-	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	5,00	4,65	5,81	29,05
14.4.5	-	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	5,00	5,65	7,06	35,30
14.4.6	-	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	5,00	13,65	17,06	85,30
14.4.7	-	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	5,00	23,65	29,56	147,80
14.4.8	-	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	5,00	26,84	33,55	167,75
14.4.9	-	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	5,00	28,21	35,26	176,30
14.4.10	91902	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	un	20,00	8,17	10,21	204,20
14.4.11	-	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	50,00	1,63	2,04	102,00
14.4.12	-	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	50,00	1,86	2,33	116,50
14.5		<b>Cabos e Fios(condutores)</b>					
14.5.1		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:	m	200,00	2,24	2,80	560,00
14.5.2	91926	#2,5mm <sup>2</sup>	m	100,00	3,56	4,45	445,00
14.5.3	91930	#4mm <sup>2</sup>	m	50,00	4,87	6,09	304,50
14.5.4		#6mm <sup>2</sup>	m	100,00	5,39	6,74	674,00
14.5.5		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:	m	100,00	5,39	6,74	674,00
14.5.6	91931	#6mm <sup>2</sup>	m	50,00	5,47	6,84	342,00
14.5.7	92980	#10mm <sup>2</sup>	m	250,00	8,37	10,46	2.615,00
14.5.8	92982	#16mm <sup>2</sup>	m	12,00	13,98	17,48	209,76
14.5.9	92984	#25mm <sup>2</sup>	m	50,00	18,81	23,51	1.175,50
14.5.10	92986	#35mm <sup>2</sup>	m	50,00	26,26	32,83	1.641,50
14.5.11	92988	#50mm <sup>2</sup>	m				
14.5.12		Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:	m	20,00	3,98	4,98	99,60
14.5.13	-	3x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,00	5,01	6,26	125,20
14.5.14	-	3x2,5mm <sup>2</sup>	m				
14.6		<b>Caixas de Passagem</b>					
14.6.1	-	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	7,79	9,74	77,92
14.6.2	-	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	7,88	9,85	118,20
14.6.3	-	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	1,34	1,68	23,52
14.6.4	-	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	8,09	10,11	30,33
14.6.5	-	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	5,00	7,57	9,46	47,30
14.6.6	-	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	8,00	3,02	3,78	30,24
14.6.7	-	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	14,00	2,99	3,74	52,36
14.6.8	-	Tampa cega para condutele metálico	un	20,00	2,87	3,59	71,80
14.6.9	-	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	20,00	2,09	2,61	52,20

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
14.6.10	-	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	8,77	10,96	32,88
14.6.11	83443	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	40,07	50,09	400,72
14.6.12	83447	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	141,71	177,14	1.417,12
14.7	-	<b>Chaves com Fusíveis</b>					
14.7.1	-	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	37,30	46,63	186,52
14.7.2	-	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	52,33	65,41	65,41
14.7.3	-	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	165,66	207,08	207,08
14.7.4	-	Controlador de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	42,90	53,63	160,89
14.7.5	-	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	286,98	358,60	358,60
14.7.6	-	Controle do reservatório superior, composto por chave nível bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	6,01	7,51	7,51
14.7.7	-	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	8,04	10,05	10,05
14.7.8	-	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	35,96	44,95	44,95
14.7.9	-	Comutador com retenção, $\phi$ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	49,56	61,95	61,95
14.7.10	-	Comutador com retenção, $\phi$ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	42,78	53,48	53,48
14.7.11	-	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	31,07	38,84	116,52
14.7.12	-	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	29,67	37,09	74,18
14.8	-	<b>Disjuntores</b>					
14.8.1	93655	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5SX1, curva C, 20A	un	40,00	8,67	10,84	433,60
14.8.2	93656	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5SX1, curva C, 25A	un	2,00	8,67	10,84	21,68
14.8.3	93662	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5SX1, curva C, 20A	un	1,00	40,00	50,00	50,00
14.8.4	93663	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5SX1, curva C, 25A	un	27,00	40,00	50,00	1.350,00
14.8.5	93668	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5SX1, curva C, 15A	un	1,00	48,28	60,35	60,35
14.8.6	-	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5SX1, curva C, 15A	un	1,00	76,49	95,61	95,61
14.8.7	-	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5SX1, curva C, 80A	un	1,00	114,20	142,75	142,75
14.8.8	-	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5SX2, curva C, 50A	un	2,00	125,77	157,21	314,42
14.8.9	-	Disjuntor tripolar, 3VE23-13, IN= 32A, Icu = 65 KA/220V	un	1,00	153,66	192,08	192,08
14.8.10	-	Disjuntor tripolar, 3VE23-13, IN= 50A, Icu = 65 KA/220V	un	2,00	172,88	216,10	432,20
14.8.11	-	Disjuntor tripolar, 3VE23-13, IN= 100A, Icu = 65 KA/220V	un	2,00	212,44	265,55	531,10
14.8.12	-	Disjuntor tripolar, 3VE23-13, IN= 125A, Icu = 65 KA/220V	un	2,00	212,44	265,55	531,10
14.8.13	-	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 KA/220V, tensão nominal máxima 240V residual de 30mA.	un	1,00	1.009,65	1.262,06	1.262,06
14.8.14	-	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	127,63	159,54	11.167,80
14.8.15	-	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	161,10	201,38	201,38
14.8.15	-	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	28,00	35,00	140,00
14.9	-	<b>Luminárias</b>					
14.9.1	97586	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	71,94	89,93	10.431,88
14.9.2	97585	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	54,07	67,59	1.284,21
14.9.3	-	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	19,26	24,08	288,96
14.9.4	-	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	20,16	25,20	453,60

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
14.9.5	-	Projektor 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	133,75	167,19	334,38
14.9.6	-	Projektor 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	75,99	94,99	379,96
14.9.7	-	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermetica contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	109,66	137,08	685,40
14.10	-	<b>Interruptores</b>					
14.11	91953	Interruptor simples para montagem em paineis, 8A/250V.	un	1,00	16,74	20,93	20,93
14.12	91953	Interruptor simples, 10A, 250V	un	10,00	16,74	20,93	209,30
14.13	91959	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	26,51	33,14	66,28
14.14	91967	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	36,28	45,35	226,75
14.15	91957	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	30,48	38,10	76,20
14.16	91964	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	15,00	35,16	43,95	659,25
14.17	91969	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	48,23	60,29	120,58
14.18	-	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	21,55	26,94	26,94
14.19	-	Variador de luminosidade relativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	29,99	37,49	224,94
14.20	-	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	3,88	4,85	237,65
14.21	-	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	2,55	3,19	63,80
14.22	-	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	2,76	3,45	17,25
14.23	-	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	3,66	4,58	4,58
14.11	-	<b>Tomadas</b>					
14.11.1	91996	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	10,00	20,00	25,00	250,00
14.11.2	-	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	9,31	11,64	81,48
14.11.3	91996	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	40,00	20,00	25,00	1.000,00
14.11.4	92015	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	38,34	47,93	383,44
14.11.5	-	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	3,98	4,98	951,18
14.11.6	-	Espelho com furo.	un	28,00	4,87	6,09	170,52
14.12	-	<b>Fixadores</b>					
14.12.1	-	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	1,75	2,19	140,16
14.12.2	-	Parafuso e bucha S6	un	1.000,00	1,12	1,40	1.400,00
14.12.3	-	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	3,54	4,43	141,76
14.12.4	-	Suspensão para luminária	un	32,00	2,55	3,19	102,08
14.12.5	-	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	2,32	2,90	870,00
14.12.6	-	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	3,01	3,76	451,20
14.13	-	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					
14.13.1	-	<b>Captores</b>					
14.13.1.1	-	Para-raios, tipo Franklin	pç	1,00	65,90	82,38	82,38
14.13.1.2	96973	Cordoalha de cobre nu, lâmpera dura, 35mm <sup>2</sup>	m	600,00	32,55	40,69	24.414,00
14.13.1.3	-	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	58,88	73,60	883,20
14.13.2	-	<b>Conectores e Terminais</b>					
14.13.2.1	83377	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" cabo de 50 mm <sup>2</sup>	pç	2,00	8,06	10,08	20,16
14.13.2.2	72272	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm <sup>2</sup>	pç	40,00	10,53	13,16	526,40
14.13.2.3	72272	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm <sup>2</sup>	pç	76,00	10,53	13,16	1.000,16
14.13.2.4	-	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	31,34	39,18	5.093,40
14.13.3	-	<b>Cabos de Descida</b>					
14.13.3.1	-	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00	58,88	73,60	2.502,40
14.13.4	-	<b>Eletrodos de Terra</b>					

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
14.13.4.1	-	Barra de aço galvanizado. Ø10mm x 6,00m	pc	43,00	58,88	73,60	3.164,80
14.13.4.2	96985	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo. Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00	44,16	55,20	110,40
14.13.4.3	96974	Cordalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00	41,08	51,35	3.851,25
<b>14.13.5</b>		<b>Caixa de inspeção</b>					
14.13.5.1	-	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	167,98	209,98	419,96
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>21.408,38</b>
<b>15.1</b>		<b>Equipamentos Passivos</b>					
15.1.1	-	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	376,88	471,10	1.884,40
15.1.2	-	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	222,32	277,90	277,90
15.1.3	-	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	28,44	35,55	213,30
15.1.4	-	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	33,99	42,49	254,94
15.1.5	-	Trava Path Panel	un	6,00	74,55	93,19	559,14
15.1.6	-	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	41,55	51,94	103,88
15.1.7	-	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	33,34	41,68	41,68
<b>15.2</b>		<b>Cabos em par trançados</b>					
15.2.1	-	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	3,54	4,43	3.942,70
15.2.2	73689	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	15,06	18,83	150,64
<b>15.3</b>		<b>Cabos de Conexão</b>					
15.3.1	-	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	11,32	14,15	580,15
15.3.2	-	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	11,87	14,84	712,32
15.3.3	-	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	17,01	21,26	744,10
15.3.4	-	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	11,65	14,56	218,40
<b>15.4</b>		<b>Tomadas</b>					
15.4.1	-	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	12,22	15,28	626,48
15.4.2	-	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	7,66	9,58	19,16
<b>15.5</b>		<b>Caixas e acessórios</b>					
15.5.1	95778	Condutite metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	19,00	23,75	47,50
15.5.2	74104/001	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x3,5x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	127,18	158,98	158,98
15.5.3	-	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epoxi, na cor cinza, c	un	2,00	301,22	376,53	753,06
15.5.4	-	Tampa para condutite metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	8,33	10,41	10,41
15.5.5	-	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	6,33	7,91	102,83
15.5.6	-	Tampa para condutite metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	5,11	6,39	6,39
15.5.7	-	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	8,23	10,29	10,29
15.5.8	-	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	8,29	10,36	145,04
<b>15.6</b>		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>					
15.6.1	-	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:					
15.6.2	95746	Ø 1"	m	1,00	19,01	23,76	23,76
15.6.3	95745	Ø 3/4"	m	70,00	15,19	18,99	1.329,30
15.6.4	-	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado					
15.6.5	95750	Ø 3/4"	m	10,00	21,95	27,44	274,40
15.6.6	-	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável					
15.6.7	95750	Ø 3/4"	m	45,00	21,95	27,44	1.234,80
15.6.8	-	Eletroduto de PEAD flexível corrugado					
15.6.9	-	Ø 4"	m	10,00	18,56	23,20	232,00
15.6.10	-	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos					
15.6.11	-	Ø 3/4"	un	75,00	3,76	4,70	352,50
15.6.12	-	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	2,68	3,35	251,25
15.6.13	-	Bucha S/8	un	75,00	0,76	0,95	71,25
15.6.14	-	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,55	0,69	51,75
15.6.15	-	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,55	0,69	51,75
15.6.16	-	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,55	0,69	69,00
<b>15.7</b>		<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>					

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI		V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL(R\$)
					(R\$)	(R\$)		
15.7.1	-	Eletrocalha com vitoria (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa chapa #18 MSG, 100X50X3000mm	un	12,00	65,98		82,48	989,76
15.7.2	-	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100X50mm	un	6,00	13,33		16,66	99,96
15.7.3	-	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100X50mm	un	1,00	14,55		18,19	18,19
15.7.4	-	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100X50mm	un	2,00	12,72		15,90	31,80
15.7.5	-	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	4,05		5,06	75,90
15.7.6	-	Terminal de fechamento, 100X50mm	un	4,00	7,89		9,86	39,44
15.7.7	-	Junção Simples, 50mm	un	40,00	6,77		8,46	338,40
15.7.8	-	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	11,33		14,16	283,20
15.7.9	-	Parafuso cabeça lenticular, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,76		0,95	23,75
15.7.10	-	Parafuso cabeça lenticular, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	0,76		0,95	152,00
15.7.11	-	Suspensão ômega, 100X50mm	un	3,00	5,22		6,53	19,59
15.7.12	-	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	0,43		0,54	13,50
15.7.13	-	Vergetalho rosca total (trante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	13,65		17,06	51,18
15.7.14	-	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,19		0,24	72,00
15.7.15	-	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	5,54		6,93	103,95
15.8	-	<b>Dutos de passagem e Acessórios</b>						
15.8.1	-	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	54,65		68,31	683,10
15.8.2	-	Divisor "L" 2000mm (*)	un	10,00	25,43		31,79	317,90
15.8.3	-	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	31,22		39,03	780,60
15.8.4	-	Derivação "L" (*)	un	2,00	7,66		9,58	19,16
15.8.5	-	Fixa cabo(*)	un	40,00	4,43		5,54	221,60
15.8.6	-	Terminal (*)	un	4,00	7,45		9,31	37,24
15.8.7	-	Suporte de tomada tipo R.L. 2 furos, bege	un	7,00	12,34		15,43	108,01
15.9	-	<b>Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b>						
15.9.1	-	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	27,76		34,70	1.422,70
								<b>4.024,26</b>
<b>16</b>								
<b>16.1</b>								
<b>ACESSÓRIOS</b>								
16.1.1	-	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 KBTU/h	un	1,00	145,54		181,93	181,93
16.1.2	-	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 KBTU/h	un	1,00	154,76		193,45	193,45
16.1.3	-	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 KBTU/h	un	1,00	113,65		142,06	142,06
16.2	-	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA - REDE DE DUTOS</b>						
16.2.1	-	Duto para exaustão de ar Ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	8,00	45,87		57,34	458,72
16.2.2	-	Duto para exaustão de ar Ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	16,00	56,76		70,95	1.135,20
16.2.3	-	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela Ø 40 cm	un	1,00	19,54		24,43	24,43
16.2.4	-	Conexão tipo curva Ø 19,5 cm	un	2,00	15,83		19,79	39,58
16.2.5	-	Conexão tipo curva Ø 40 cm	un	2,00	16,34		20,43	40,86
16.2.6	-	Conexão tipo curva de seção (expansão Ø 19,5 / Ø 40 cm)	un	1,00	13,66		17,08	17,08
16.3	-	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>						
16.3.1	-	Coifa industrial simples de exaustão tipo "filha" 60 x 90 com descarga centrada circular Ø 19,5 cm	un	1,00	1.232,54		1.540,68	1.540,68
16.4	-	<b>ACESSÓRIOS</b>						
16.4.1	-	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 40 cm	un	3,00	21,54		26,93	80,79
16.4.2	-	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 19,5 cm	un	3,00	20,45		25,56	76,68
16.4.3	-	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão Ø 40 cm	un	2,00	27,45		34,31	68,62
16.4.4	-	Abracadeira simples para duto de exaustão Ø 40 cm	m	3,00	6,45		8,06	24,18
								<b>2.765,12</b>
<b>17</b>								
<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>								
17.1	-	<b>Tubo</b>						
17.1.1	92690	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	31,86		39,83	716,94
17.1.2	92689	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	21,90		27,38	492,84
17.2	-	<b>Tê</b>						
17.2.1	-	Tê de redução NPT classe 300, roscaável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	12,01		15,01	30,02

ITEM	Cod.	SERVIÇOS	UNI	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI (R\$)	V. UNIT. C/ BDI (R\$)	V. TOTAL(R\$)
17.3	-	Redução	un	3,00	9,65	12,06	36,18
17.3.1	-	Luva de redução FG NPT classe 300, rosçável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	8,54	10,68	32,04
17.3.2	-	Luva de redução FG NPT classe 300, rosçável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	8,00	9,56	11,95	95,60
17.4	-	Niple	un	2,00	9,70	12,13	24,26
17.4.1	-	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	6,56	8,20	16,40
17.4.2	-	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	3,00	12,54	15,68	47,04
17.5	-	Meia luva	un	3,00	11,43	14,29	42,87
17.5.1	-	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	5,00	11,32	14,15	70,75
17.6	-	União	un	4,00	49,54	61,93	247,72
17.6.1	-	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	4,67	5,84	5,84
17.7	-	Cotovelo	un	2,00	3,10	3,88	7,76
17.7.1	-	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	32,54	40,68	81,36
17.7.2	-	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,00	163,54	204,43	204,43
17.8	-	Válvula	un	2,00	143,67	179,59	359,18
17.8.1	-	Válvula estera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	42,22	52,78	105,56
17.9	-	Tampão	un	1,00	113,43	141,79	141,79
17.9.1	-	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	0,87	1,09	6,54
17.9.2	-	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	6,00			
17.10	-	Pig Tail	un	2,00			
17.10.1	-	Pig Tail flexível de borracha para botação P45	un	2,00			
17.11	-	Regulador	un	1,00			
17.11.1	-	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	2,00			
17.12	-	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00			
17.12.1	-	Registro	un	2,00			
17.12.1	-	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	1,00			
17.13	-	Manômetro	un	1,00			
17.13.1	-	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00			
17.14	-	Braçadeira	un	6,00			
17.14.1	-	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00			
18		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>					<b>4.411,04</b>
18.1	-	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	273,49	341,86	2.734,88
18.2	-	Extintor tipo L para extintor	un	8,00	5,10	6,38	51,04
18.3	-	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	10,65	13,31	26,62
18.4	-	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	14,56	18,20	91,00
18.5	-	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	14,56	18,20	691,60
18.6	-	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	20,36	25,45	50,90
18.7	-	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	9,00	17,00	21,25	191,25
18.8	-	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	8,00	17,00	21,25	170,00
18.9	-	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	17,00	21,25	170,00
18.10	-	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	1,00	17,00	21,25	21,25
18.11	-	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	17,00	21,25	21,25
18.12	-	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	17,00	21,25	21,25
18.13	-	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	17,00	21,25	21,25
18.13	-	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	17,00	21,25	170,00
19		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.885,68</b>
19.1	9637	Limpeza final da obra	m²	1.118,48	2,06	2,58	2.885,68
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 817.149,09</b>