

**Mapa de Formação de Preços RDC 02/2022 - Adequações das instalações elétricas às normas da NR 10**

Item	Descrição	Quant.	Un	FONTE	CODIGO	BDI APLIC:		
						Material Unit. S/ BDI	20,34% Material Unit. C/ BDI	% Material TOTAL C/ BDI
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							
	PAINEL ELÉTRICO BLOCO A - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
1	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
2	.2 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
3	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	3,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	60,15
4	.4 DISJUNTOR 1X 10 A CURVA C	5,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	100,24
5	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	15,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	663,55
6	.6 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
7	.7 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
8	.8 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
9	.9 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
1	.1 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	30,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	52,35
11	.11 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
12	.12 Cabo flex 2,5 mm2 verde	50,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	448,87
13	.13 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
14	.14 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
15	.15 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>3.685,30</b>
	PAINEL ELÉTRICO 1 - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
16	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
17	.2 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
18	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
19	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	7,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	140,34
20	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	60,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	2.654,22
21	.6 disjuntor 1x25 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
22	.7 PLACA POLICARBONATO 5X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
23	.8 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
24	.9 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
25	.1 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
26	.11 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
27	.12 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	30,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	52,35
28	.13 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
29	.14 DDR 1X 25 A ,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
30	.15 Cabo flex 2,5 mm2 verde	400,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	3.590,95
31	.16 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
32	.17 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
33	.18 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>9.142,27</b>
	PAINEL ELÉTRICO 2 - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
19	.1 KIT BARRAMENTO 24LUGARES 1 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
20	.2 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
21	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
22	.4 DISJUNTOR 1X 10 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
23	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	60,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	2.654,22
24	.6 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	12,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	240,58
25	.7 DISJUNTOR 1X25 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
26	.8 PLACA POLICARBONATO 6X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
27	.9 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
28	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
29	.11 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
30	.12 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	50,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	110,11
31	.13 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
32	.14 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
33	.15 DDR 1X 25 A ,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
34	.16 Cabo flex 2,5 mm2 verde	400,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	3.590,95
35	.17 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
36	.18 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
37	.19 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>9.450,77</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA A4 BLOCO A - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
38	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 32 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
39	.2 disjuntor geral 3x 32A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10

40	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	5,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	100,24
41	.4 DISJUNTOR 1X 10 A CURVA C	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
42	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	15,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	663,55
43	.6 PLACA POLICARBONATO 4X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
44	.7 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
45	.8 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
46	.9 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
47	.1 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
48	.11 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	30,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	52,35
49	.12 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
50	.13 DDR 1 X 25 A ,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
51	.14 Cabo flex 2,5 mm2 verde	100,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	897,74
52	.15 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
53	.16 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
54	.17 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>4.436,20</b>
	PAINEL ELÉTRICO DEPENDENCIA A/C - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
55	.1 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	30,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	1.327,11
56	.2 PLACA POLICARBONATO 1X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
57	.3 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
58	.4 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
59	.5 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
60	.6 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	100,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	220,22
61	.7 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
62	.8 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
63	.9 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.795,47
64	.1 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
65	.11 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
66	.12 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>5.220,20</b>
	PAINEL ELÉTRICO LAVANDERIA - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
67	.1 KIT BARRAMENTO 24LUGARES 125A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
68	.2 disjuntor geral 3x 125A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	101895	435,59	524,19	524,19
69	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
70	.4 DISJUNTOR 1X 25 A CURVA C	8,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	160,39
71	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	30,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	1.327,11
72	.6 DISJUNTO 1X 20 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
73	.7 DISJUNTOR 3X70 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	101894	163,17	196,36	392,72
74	.8 DISJUTOR 3X 20 A	2,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	244,58
75	.9 DISJUNTOR 3X 63 A	1,00	UN	SINAP	101894	163,17	196,36	196,36
76	.1 DISJUNTOR 3X32 A	2,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	200,20
77	.11 PLACA POLICARBONATO 1X4X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
78	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
79	.13 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
80	.14 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
81	.15 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
82	.16 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	30,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	52,35
83	.17 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
84	.18 DDR 1X 25 A ,3 A	4,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	806,76
85	.19 Cabo flex 2,5 mm2 verde	300,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	2.693,21
86	.2 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
87	.21 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
88	.22 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>8.998,34</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA A8 BLOCO A - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
89	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 32 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
90	.2 disjuntor geral 3x 32A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	93,18	112,13	112,13
91	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	3,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	60,15
92	.4 DISJUNTOR 1X 10 A CURVA C	5,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	100,24
93	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	15,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	663,55
94	.6 DISJUNTOR 1X 25 A	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
95	.7 DISJUNTOR 3X20 A	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
96	.8 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
97	.9 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
98	.1 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	UN	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
99	.11 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
100	.12 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	30,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	52,35
101	.13 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91

102	.14 DDR 1X 25 A ,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
103	.15 Cabo flex 2,5 mm2 verde	100,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	897,74
104	.16 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
105	.17 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
106	.18 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>4.488,09</b>
	PAINEL ELÉTRICO SISAE - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
107	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	un	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
108	.2 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
109	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	3,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	60,15
110	.4 DISJUNTOR 1X 10 A CURVA C	5,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	100,24
111	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	15,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	663,55
112	.6 CABO FLEX VERDE 10 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	SINAP	2430	38,02	45,75	6.862,99
113	.7 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
114	.8 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
115	.9 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
116	.1 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
117	.11 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	30,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	52,35
118	.12 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
119	.13 Cabo flex 2,5 mm2 verde	100,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	897,74
120	.14 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
121	.15 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
122	.16 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>10.997,16</b>
	PAINÉL ELÉTRICO HALL/AMBULATORIO - ADM CENTRAL							
	Centro de Distribuição							
123	.1 KIT BARRAMENTO 24LUGARES 1A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
124	.2 disjuntor geral 3x 40A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
125	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	12,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	240,58
126	.4 DISJUNTOR 1X 10 A CURVA C	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
127	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
128	.6 DISJUNTO 1X 20 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
129	.7 DISJUNTOR 3X40 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
130	.8 DISJUTOR 1X 25 A	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
131	.9 DISJUNTOR 1X 32 A	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
132	.1 DISJUNTOR 3X32 A	2,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	200,20
133	.11 PLACA POLICARBONATO 4X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
134	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
135	.13 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
136	.14 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	UN	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
137	.15 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
138	.16 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	30,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	52,35
139	.17 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
140	.18 DDR 1X 25 A ,3 A	3,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	605,07
141	.19 Cabo flex 2,5 mm2 verde	100,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	897,74
142	.2 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
143	.21 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
144	.22 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>5.183,61</b>
	AGROECOLOGIA							
	AGROECOLOGIA							
	Centro de Distribuição							
145	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
146	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
147	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
148	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
149	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	AGROECOLOGIA 2							
	AGROECOLOGIA 2							
	Centro de Distribuição							
150	.1 CD DE SOBREPOR 6 LUGARES	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
151	.2 DISJUNTOR DIN 1X 15 A	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
152	.3 DPS 275 V 4 KA	2,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	310,45
153	.4 FIO FLEX VERDE 2,5 MM2	80,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	718,19
154	.5 TOMADAS DE 3 PINOS USO INTERNO	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
155	.6 cabo 16 mm2 1 kv verde	30,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	1.552,75
156	.7 cabo 16 mm2 1kv preto	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
157	.8 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36

158	.9 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
159	.1 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
160	.11 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
161	.12 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>7.857,19</b>
	ALMOXARIFADO							
	ALMOXARIFADO							
	Centro de Distribuição							
162	.1 Kit de montagem /din , BARRAMENTO TRIFASICO 63 A	1,00	CJ	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
163	.2 disjuntor geral 3x 63 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	101894	163,17	196,36	196,36
164	.3 disjuntor 1x 20 A curva C	3,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	60,15
165	.4 disjuntor 1x40 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
166	.5 disjuntor 1x 16 A curva c	7,00	un	SINAP	101890	16,66	20,05	140,34
167	.6 disjuntor 3x 20 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
168	.7 conector generico terminal para cabo até 25 mm2	6,00	UN	SINAP	1550	34,37	41,36	248,17
169	.8 barramento pente 63A trifasico	1,00	M	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
170	.9 trilho din	1,00	M	ORSE	3810	37,42	45,03	45,03
171	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
172	.11 placa de policarbonato 3 mm 4x3 mm	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
173	.12 acessorios de fixação placa policarbonato	1,00	CJ	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
174	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
175	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
176	.15 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
177	.16 DDR - 25A -,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
178	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
179	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
180	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
181	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
182	.21 INTERLIGAR REDE ELÉTRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>6.307,91</b>
	ALOJAMENTOS							
	PAINEL ELÉTRICO - UNIDADE ALOJAMENTOS INF/SUP							
	Centro de Distribuição							
183	.1 Centro de distribuição sobrepor cemar plast Nema	1,00	UN	SINAP	101879	714,21	859,48	859,48
184	.2 kit barramento 63 A trifasico , barra terra e barra neutro	30,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	17.801,54
185	.3 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	30,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	3.668,69
186	.4 disjuntor 1x 10 A	30,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	601,46
187	.5 disjuntor 3X50 A curva C	30,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	3.668,69
188	.6 disjuntor 1x 25 A	32,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	641,56
189	.7 disjuntor 1x 16 A curva c	45,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	902,19
190	.8 fixação policarbonato no painel interno a tampa	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
191	.9 placa policarbonato 3 mm 3x4	30,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	3.074,45
192	.1 trilho din	15,00	M	ORSE	3810	37,42	45,03	675,47
193	.11 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
194	.12 ETIQUETAS ADESIVAS DE IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	30,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	166,79
195	.13 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
196	.14 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	100,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	220,22
197	.15 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	450,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	785,22
198	.16 DPS 275 v -4 ka	60,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	9.313,59
199	.17 DDR - 25A -,3 A	120,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	24.202,78
200	.18 Cabo flex 2,5 mm2 verde	1.500,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	13.105,03
201	.19 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	15,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	579,08
202	.2 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	15,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	2.886,90
203	.21 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
204	.22 INTERLIGAR REDE ELÉTRICA AO SPDA	15,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	6.584,64
	Total do Grupo							<b>90.583,13</b>
	BIBLIOTECA							
	PAINEL ELÉTRICO - INFORMATICA PROFESSORES							
	Centro de distribuição							
205	.1 TOMADAS 3 PINOS 10 A EMBUTIR	15,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	663,55
206	.2 Cabo flex 2,5 mm2 verde PARA TOMADAS ATERRAMENTOS	100,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	873,67
207	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
208	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
209	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>2.480,70</b>
	PAINEL ELÉTRICO - SALA B3							
	Centro de Distribuição							
210	.1 centro de distribuição cemar PVC c/porta 16 lugares + geral	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
211	.2 disjuntor 1x 20 A curva C din	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
212	.3 disjuntor 1x32 A curva c din	3,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	60,15

213	.4 disjuntor 3x 16 A curva c	3,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	366,87
214	.5 disjuntor 1x 25 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
215	.6 disjuntor 1x 10 A curva c	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
216	.7 disjuntor 3 x 40 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
217	.8 kit barramento 63 A din	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
218	.9 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
219	.1 PORTA DIAGRAMA ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
220	.11 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	10,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	22,02
221	.12 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
222	.13 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
223	.14 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
224	.15 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
225	.16 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
226	.17 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>5.267,74</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - SUPERIOR							
	Centro de Distribuição							
227	.1 disjuntor 1x 20 A curva C din	18,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	360,88
228	.2 disjuntor 1x32 curva c din	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
229	.3 disjuntor 3x 25 A curva c	11,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	1.345,18
230	.4 trilho din	2,00	M	ORSE	3810	37,42	45,03	90,06
231	.5 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
232	.6 CABO FLEX 4 MM2 VERDE LEVAR TERRA PARA CD INFERIOR	100,00	M	SINAP	1021	31,78	38,24	3.824,41
233	.7 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
234	.8 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
235	.9 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	200,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	348,99
236	.1 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
237	.11 DDR - 25A -,3 A CKT TOAMADS BANHEIROS E TOMADAS PISO	4,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	806,76
238	.12 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
239	.13 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
240	.14 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
241	.15 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
242	.16 INTERLIGAR REDE ELÉTRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
243	.17 CABO DE COBRE NU 50MM2	40,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	2.893,94
244	.18 CONECTOR TIPO KS 50MM2	2,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	96,03
245	.19 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	14,40	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	167,57
246	.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	14,40	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	1.925,94
247	.21 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	24,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	1.141,40
	Total do Grupo							<b>16.846,43</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - HALL TÉRREO							
	Centro de Distribuição							
248	.1 centro de distribuição cemar PVC c/porta 16 lugares + geral	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
249	.2 disjuntor 1x 20 A curva C din	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
250	.3 disjuntor 1x32 A curva c din	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
251	.4 disjuntor 1x 10 A curva c	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
252	.5 disjuntor 3 x 63A curva c	1,00	UN	SINAP	101894	163,17	196,36	196,36
253	.6 kit barramento 63 A din	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
254	.7 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
255	.8 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
256	.9 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	10,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	22,02
257	.1 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
258	.11 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
259	.12 CABO FLEX VERDE 6 MM2 DESDE POSTE ATÉ CD	50,00	UN	SINAP	1020	37,45	45,07	2.253,37
260	.13 Cabo flex 2,5 mm2 verde PARA TOMADAS ATERRAMENTOS	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
261	.14 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
262	.15 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
263	.16 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
264	.17 INTERLIGAR REDE ELETRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>7.707,38</b>
	BLOCO C							
	SALA DE AULA C1							
	Centro de Distribuição							
265	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
266	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
267	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
268	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
269	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	SALA DE AULA C2							
	Centro de Distribuição							



	GECIS							
	PAINEL ELÉTRICO - GECIS							
	Centro de Distribuição							
234	.1 CD DE SOBREPOR 12 LUGARES	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
235	.2 KIT BARRAMENTO TRIFASICO 16 LUGARES 32 A + GERAL	1,00	CJ	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
236	.3 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
237	.4 disjuntor 1x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
238	.5 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
239	.6 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
240	.7 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESTDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
241	.8 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
242	.9 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
243	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
244	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
245	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
246	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
247	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
248	.15 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
249	.16 DDR - 25A -,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
250	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	100,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	873,67
251	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
252	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
253	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>6.341,77</b>
	GERAL EXTERNAS							
	POSTE TR							
	Substação							
254	.1 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	3,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	469,76
255	.2 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
256	.3 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
257	.4 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
258	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>14.874,61</b>
	QGBT GERAL ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL							
	QGBT							
259	.1 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
260	.2 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
261	.3 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>943,48</b>
	QGBT GERAL SUBSTAÇÃO 2 - RESIDENCIAS							
262	.1 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	3,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	469,76
263	.2 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
264	.3 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
265	.4 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
266	.5 MANUTENÇÃO GERAL	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
267	.6 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	2,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	77,21
268	.7 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	2,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	384,92
269	.8 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>16.049,16</b>
	QGBT GERAL SUBSTAÇÃO 5 - ALOJAMENTOS							
	QGBT							
270	.1 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	3,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	469,76
271	.2 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
272	.3 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
273	.4 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
274	.5 placas de identificação circuitos adesiva	1,00	CJ	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
275	.6 PLACA DE POLICARBONATO 5X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
276	.7 DISJUNTOR DIN 3X50 A CURVA C	6,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	733,74
277	.8 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
278	.9 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
279	.1 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>15.980,50</b>
	QGBT GERAL SUBSTAÇÃO 6 - GINASIO							
	QGBT							
280	.1 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	3,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	469,76
281	.2 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
282	.3 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
283	.4 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
284	.5 placas de identificação circuitos adesiva	1,00	CJ	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61

285	.6 PLACA DE POLICARBONATO 5X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
286	.7 DISJUNTOR DIN 3X50 A CURVA C	6,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	733,74
287	.8 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
288	.9 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
289	.1 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
290	.11 INTERLIGAR REDE ELÉTRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>16.419,48</b>
	QGBT GERAL SUBESTAÇÃO 8 - ALOJAMENTOS							
	QGBT							
291	.1 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	3,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	469,76
292	.2 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
293	.3 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
294	.4 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
295	.5 placas de identificação circuitos adesiva	1,00	CJ	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
296	.6 MANUTENÇÃO NAS CONEXÕES E CAIXA METALICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
297	.7 DISJUNTOR 3X50 A CURVA C	6,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	733,74
298	.8 PLACA POLICARBONATO 6X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
299	.9 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
300	.1 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
301	.11 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>16.692,91</b>
	QGBT GERAL SUBESTAÇÃO - BIBLIOTECA E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							
	QGBT							
302	.1 porta frontal deve ser recuperada , e tratamento e pintura	1,00	UN	SINAP	91338	1.135,15	1.366,04	1.366,04
303	.2 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	1,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	156,59
304	.3 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
305	.4 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
306	.5 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
307	.6 placas de identificação circuitos adesiva	1,00	CJ	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
308	.7 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
309	.8 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
310	.9 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>16.197,15</b>
	QGBT GERAL SUBESTAÇÃO - LAVANDERIA/ADM CENTRAL							
	QGBT							
311	.1 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	3,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	469,76
312	.2 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
313	.3 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
314	.4 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
315	.5 placas de identificação circuitos adesiva	1,00	CJ	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
316	.6 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
317	.7 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
318	.8 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>15.144,28</b>
	QGBT GERAL SUBESTAÇÃO SE7 - ALOJAMENTOS							
	QGBT							
319	.1 para raios polimericos 25 kv 1 ka -substituição existentes	3,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	469,76
320	.2 aterramento reforçar para raios - cabo cu nu 35 mm2	30,00	M	ORSE	11568	364,78	438,98	13.169,29
321	.3 haste de terra cobreada 5/8x 24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
322	.4 conector para haste cobreada	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
323	.5 placas de identificação circuitos adesiva	1,00	CJ	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
324	.6 MANUTENÇÃO NAS CONEXÕES E CAIXA METALICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
325	.7 DISJUNTOR 3X50 A CURVA C	6,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	733,74
326	.8 PLACA POLICARBONATO 6X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
327	.9 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
328	.1 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
329	.11 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>16.692,91</b>
	QGBT GERAL SE PRINCIPAL E GERADOR							
	Substação							
330	.1 TAPETE ISOLADO 15 KV 5X5 X25	4,00	UN	MERCADO	M01	606,59	729,97	2.919,88
331	.2 PLACAS ADVERTENCIA - PERIOGO DE MORTE ALUMINIO	4,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	154,42
332	.3 CAIXA DE EPIS EM FIBRA DE VIDRO 6X 9X 3 CM COM 2PORTAS	1,00	UN	ORSE	12305	452,78	544,88	544,88
333	.4 LUVAS ISOLANTES CLASSE 3 - COM PROTEÇÃO DE COURO	1,00	CJ	MERCADO	M02	1.392,75	1.676,04	1.676,04
334	.5 ROUPA CLASSE RISCO 4 - NR-10	1,00	UN	MERCADO	M03	2.519,75	3.032,27	3.032,27
335	.6 CAPUZ RISCO 4 - NR-10	1,00	UN	MERCADO	M04	4.703,48	5.660,17	5.660,17
336	.7 PLACAS ADVERTENCIA - GERAÇÃO PROPRIA PERIGO	2,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	77,21
337	.8 PLACAS DE SEGURANÇA - HOMENS TRABALHANDO NÃO ENERGI	4,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	154,42
339	.1 PROTETOR FACIAL RISCO 2 NR-10 P/ ELETRICISTA	2,00	UN	MERCADO	M05	798,70	961,16	1.922,31



340	.11 MALETA DE FERRAMENTAS VDE P/ELETRIC. 43X29X2 MM	2,00	UN	SINAP	38399	265,68	319,72	639,44
341	.12 PORTA DIAGRAMA EM ACRILICO AFIXADO DENTRO SE E GERAD	2,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	60,72
342	.13 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
343	.14 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>17.746,62</b>
	GUARITA PRINCIPAL E RESIDENCIAS							
	GUARITA PRINCIPAL							
	Centro de Distribuição							
344	.1 cd sobrepor pvc 8 lugares	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
345	.2 KIT BARRAMENTO 8 LUGARES 5 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
346	.3 disjuntor geral 1x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
347	.4 disjuntor 1x 16 A curva c	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
348	.5 DISJUNTOR 1X 10 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
349	.6 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	5,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	221,18
350	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
351	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
352	.9 cabo 16 mm2	15,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	776,37
353	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
354	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
355	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
356	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	10,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	22,02
357	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	20,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	34,90
358	.15 DPS 275 v -4 ka	2,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	310,45
359	.16 DDR - 1x25A -,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
360	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	30,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	262,10
361	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
362	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
363	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>4.364,65</b>
	RESIDÊNCIA DIRETOR							
	Centro de Distribuição							
364	.1 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 5 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
365	.2 disjuntor geral 1x 50 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
366	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
367	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
368	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	20,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	884,74
369	.6 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
370	.7 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
371	.8 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
372	.9 disjuntor 1x 25 A curva C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
373	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
374	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
375	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
376	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
377	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
378	.15 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
379	.16 DDR - 1X25A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
380	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
381	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
382	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
383	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>8.990,29</b>
	RESIDÊNCIA PADRÃO 1 - 6 UNID							
	Centro de Distribuição							
384	.1 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 5 A + GERAL	6,00	un	SINAP	101875	493,09	593,38	3.560,31
385	.2 disjuntor geral 1x 50 A - curva c fixação din	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
386	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	18,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	360,88
387	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	24,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	481,17
388	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	120,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	5.308,44
389	.6 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	6,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	923,78
390	.7 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	6,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	122,53
391	.8 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
392	.9 disjuntor 1x 25 A curva C	12,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	240,58
393	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
394	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	6,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	182,17
395	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
396	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
397	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
398	.15 DPS 275 v -4 ka	12,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	1.862,72
399	.16 DDR - 1X25A -,3 A	12,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	2.420,28
400	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34

401	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	6,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	231,63
402	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel elétrico	6,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	1.154,76
403	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>22.781,01</b>
	RESIDÊNCIA PADRÃO 2 - 6 UNID							
	Centro de Distribuição							
404	.1 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 5 A + GERAL	6,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	3.560,31
405	.2 disjuntor geral 1x 50 A - curva c fixação din	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
406	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	12,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	240,58
407	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	24,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	481,17
408	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	120,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	5.308,44
409	.6 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	6,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	923,78
410	.7 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	6,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	122,53
411	.8 cabo 16 mm2	180,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	9.316,48
412	.9 disjuntor 1x 25 A curva C	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
413	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
414	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	6,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	182,17
415	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
416	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	100,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	220,22
417	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	200,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	348,99
418	.15 DPS 275 v -4 ka	12,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	1.862,72
419	.16 DDR - 1x25A -,3 A	12,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	2.420,28
420	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	800,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	6.989,35
421	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	6,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	231,63
422	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel elétrico	6,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	1.154,76
423	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>34.322,08</b>
	LABORATORIAL							
	PAINEL ELÉTRICO SALA DE BIOLOGIA							
	Centro de Distribuição							
424	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
425	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
426	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
427	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel elétrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
428	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA DE ECOLOGIA							
	Centro de Distribuição							
429	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
430	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
431	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
432	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel elétrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
433	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA DE HIDRÁULICA							
	Centro de Distribuição							
434	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
435	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
436	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
437	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel elétrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
438	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA FISICA/SOLO							
	Centro de Distribuição							
439	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
440	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
441	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
442	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel elétrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
443	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA DE QUIMICA							
	Centro de Distribuição							

444	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
445	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
446	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
447	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
448	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA VERTILIDADE DE SOLO							
	Centro de Distribuição							
449	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
450	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
451	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
452	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
453	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO - TÉRREO							
	Centro de Distribuição							
454	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
455	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	UN	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
456	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
457	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
458	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	QGBT GERAL - SUB SOLO							
	Centro de Distribuição							
459	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
460	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
461	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
462	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
463	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	QGBT GERAL - PAV. SUPERIOR							
	Centro de Distribuição							
464	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
465	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
466	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
467	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
468	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO - SALA DE ENTOMOLOGIA							
	Centro de Distribuição							
469	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
470	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
471	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
472	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
473	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA DE MICROBIOLOGIA							
	Centro de Distribuição							
474	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
475	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
476	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
477	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
478	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	PAINEL ELÉTRICO SALA DE GENÉTICA							
	Centro de Distribuição							
479	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
480	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
481	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
482	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46

483	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
484	.6 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
485	.7 CABO DE COBRE NU 50MM2	20,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	1.446,97
486	.8 CONECTOR TIPO KS 50MM2	2,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	96,03
487	.9 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	7,20	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	83,79
488	.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	7,20	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	962,97
489	.11 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	12,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	570,70
	Total do Grupo							<b>4.578,83</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - SALA DE SEMENTES							
	Centro de Distribuição							
490	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
491	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
492	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
493	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
494	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	QGBT GERAL SUBSTAÇÃO							
	Substação							
495	.1 CRUZETA DE FIBRA 2,6 1x1	2,00	UN	ORSE	11830	89,11	107,23	214,47
496	.2 MÃO FRANCESA NORMAL	4,00	UN	SINAP	37590	51,69	62,20	248,81
497	.3 CINTA CIRCULAR GALV. 25	1,00	UN	SINAP	12327	90,48	108,88	108,88
498	.4 CINTA CIRCULAR GALV. 3	1,00	UN	SINAP	12327	90,48	108,88	108,88
499	.5 PARAFUSO DE MAQUINA 12,5X 1	4,00	UN	CELESC	1620	5,84	7,03	28,11
500	.6 parafuso frances 16x3	2,00	UN	SINAP	4344	51,56	62,05	124,09
501	.7 parafuso frances 16x150	2,00	UN	CELESC	1798	5,84	7,03	14,06
502	.8 arruela quadrada furo 18	4,00	UN	SINAP	379	27,83	33,49	133,96
503	.9 arruela quadrada furo 15	6,00	UN	SINAP	379	27,83	33,49	200,94
504	.1 chave fusivel base c 3 a 25 kv	3,00	UN	SINAP	5047	267,86	322,34	967,03
505	.11 para-raio polimerico 25 kv 1 ka	1,00	UN	CELESC	7626	130,12	156,59	156,59
506	.12 cabo cobre nu 35 mm2	20,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	1.563,94
507	.13 conector ks 35 mm2	2,00	UN	SINAP	11854	36,20	43,56	87,13
508	.14 placa perigo alta tensão perigo de morte	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
509	.15 elo fusivel 8 k	3,00	UN	CELESC	7571	38,12	45,87	137,62
510	.16 poliuretano bisnaga	1,00	UN	CELESC	90791	730,03	878,52	878,52
511	.17 etiquetas adesivas de identificação circuitos	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
512	.18 grampo de linha viva	3,00	UN	SINAP	11837	100,10	120,46	361,38
513	.19 conector tipo estribo (bolsa) cabo 35 mm2	3,00	UN	SINAP	1091	78,10	93,99	281,96
514	.2 manutenção porta painel aluminio	1,00	UN	ORSE	12987	1.560,38	1.877,76	1.877,76
515	.21 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
516	.22 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
517	.23 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
518	.24 INTERLIGAR REDE ELETRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>8.920,76</b>
	QGBT GERAL - TERREO							
	Centro de Distribuição							
519	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
520	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	UN	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
521	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
522	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
523	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>979,40</b>
	MECANIZAÇÃO							
	PAINEL ELÉTRICO - MECANIZAÇÃO							
	Centro de distribuição							
524	.1 Kit de montagem /din , BARRAMENTO TRIFASICO 1 A	1,00	CJ	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
525	.2 disjuntor geral 3x 10 A - curva c fixação din	1,00	un	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
526	.3 disjuntor 3x 20 A curva C	3,00	un	SINAP	93673	101,62	122,29	366,87
527	.4 disjuntor 1x 20 A curva C	6,00	un	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
528	.5 disjuntor 3x25 curva c	2,00	un	SINAP	93673	101,62	122,29	244,58
529	.6 disjuntor 3x 32 A curva c	1,00	un	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
530	.7 disjuntor 3x 32 A curva c	2,00	un	SINAP	93671	83,18	100,10	200,20
531	.8 disjuntor 3x16 A curva c	1,00	un	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
532	.9 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	un	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
533	.1 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	cj	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
534	.11 tomadas 3 pinos 10A embutir	20,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	884,74
535	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12



	QGBT GERAL REFEITÓRIO							
	Centro de Distribuição							
597	.1 etiquetas de identificação circuitos	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
598	.2 porta diagrama unifilar	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
599	.3 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
600	.4 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
601	.5 bloqueador fixo LL para porta de painel elétrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
602	.6 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
603	.7 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
604	.8 CABO DE COBRE NU 50 MM2	50,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	3.617,42
605	.9 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	2,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	96,03
606	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	18,00	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	209,46
607	.11 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	18,00	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	2.407,43
608	.12 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	30,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	1.426,75
	Total do Grupo							<b>9.796,37</b>
	SPDA							
	ABATEDOURO							
	Aterramento							
609	.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 2X2 C/TAMPA	4,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	345,23
610	.2 CABO COBRE NU 50 MM2	150,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	10.852,26
611	.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	54,00	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	628,39
612	.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	54,00	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	7.222,28
613	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	90,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	4.280,25
614	.6 CABO COBRE NU 35 MM2	100,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	7.819,69
615	.7 CAIXA SUSPENSAO DE PVC	1,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	86,31
616	.8 ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA 3/4	6,00	UN	SINAP	39129	27,98	33,67	202,03
617	.9 Eletroduto PVC 3/4 - 3 MT	2,00	UN	SINAP	91863	12,51	15,05	30,11
618	.1 CONECTOR TIPO SAPATA KA 35 MM2	20,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	1.719,90
619	.11 CONECTRO TIPO KS 50 MM2	10,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	480,16
620	.12 HASTE TERRA COPERWELD 5/8 X 24	4,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	615,85
621	.13 CONECTOR PARA HASTE CABO	4,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	81,69
622	.14 CAPTOR AEREO DE 30 CM	12,00	UN	SINAP	41425	35,11	42,25	507,02
623	.15 FIXAÇÃO ACESSORIOS	1,00	UN	ORSE	432	38,03	45,77	45,77
624	.16 INTERLIGAR REDE ELÉTRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>35.355,90</b>
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							
	Aterramento							
625	.1 CABO COBRE NU 50 MM2	550,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	39.791,62
626	.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	198,00	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	2.304,10
627	.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	198,00	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	26.481,68
628	.4 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	330,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	15.694,26
629	.5 interligar rede eletrica ao spda	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
630	.6 suporte reforçado com isolador	4,00	UN	SINAP	7572	35,36	42,55	170,21
631	.7 cabo cu nu 35 mm2- aterrar a escada resevatório	40,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	3.127,88
632	.8 CONECTOR TIPO SAPATA KA 50 MM2	4,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	343,98
633	.9 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	6,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	288,09
634	.1 sapata qa cabo 35 mm2	4,00	UN	SINAP	863	64,98	78,20	312,79
635	.11 conector ks cabo 35 mm2	4,00	UN	SINAP	11854	36,20	43,56	174,25
636	.12 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>89.566,82</b>
	ALMOXARIFADO							
	Aterramento							
637	.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 2X2 C/TAMPA	4,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	345,23
638	.2 CABO COBRE NU 50 MM2	200,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	14.469,68
639	.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	72,00	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	837,86
640	.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	72,00	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	9.629,70
641	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	120,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	5.707,00
642	.6 CABO COBRE NU 35 MM2	40,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	3.127,88
643	.7 CAIXA SUSPENSAO DE PVC	1,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	86,31
644	.8 ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA 3/4	6,00	UN	SINAP	39129	27,98	33,67	202,03
645	.9 Eletroduto PVC 3/4 - 3 MT	2,00	UN	SINAP	91863	12,51	15,05	30,11
646	.1 CONECTOR TIPO SAPATA KA 35 MM2	6,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	515,97
647	.11 CONECTRO TIPO KS 50 MM2	6,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	288,09
648	.12 HASTE TERRA COPERWELD 5/8 X 24	4,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	615,85
649	.13 CONECTOR PARA HASTE CABO	4,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	81,69
650	.14 acessorios de fixação	1,00	CJ	ORSE	432	38,03	45,77	45,77
651	.15 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98

	Total do Grupo								<b>36.422,14</b>
	ALOJAMENTOS								
	Aterramento								
652	.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 2X2 C/TAMPA	32,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	2.761,85	
653	.2 CABO COBRE NU 50 MM2	790,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	57.155,24	
654	.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	284,40	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	3.309,53	
655	.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	284,40	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	38.037,33	
656	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	474,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	22.542,67	
657	.6 CABO COBRE NU 35 MM2	560,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	43.790,28	
658	.7 CAIXA SUSPENSAO DE PVC	9,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	776,77	
659	.8 ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA 3/4	54,00	UN	SINAP	39129	27,98	33,67	1.818,24	
660	.9 Eletroduto PVC 3/4 - 3 MT	11,00	UN	SINAP	91863	12,51	15,05	165,60	
661	.1 CONECTOR TIPO SAPATA KA 35 MM2	90,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	7.739,55	
662	.11 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	58,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	2.784,91	
663	.12 HASTE TERRA COPERWELD 5/8 X 24	32,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	4.926,82	
664	.13 CONECTOR PARA HASTE CABO	32,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	653,49	
665	.14 CAPTOR AEREO DE 30 CM	96,00	UN	SINAP	41425	35,11	42,25	4.056,13	
666	.15 FIXAÇÃO ACESSORIOS	1,00	UN	ORSE	432	38,03	45,77	45,77	
667	.16 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98	
	Total do Grupo								<b>191.003,15</b>
	CARPINTARIA								
	Aterramento								
668	.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 2X2 C/TAMPA	4,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	345,23	
669	.2 CABO COBRE NU 50 MM2	60,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	4.340,90	
670	.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	21,60	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	251,36	
671	.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	21,60	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	2.888,91	
672	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	36,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	1.712,10	
673	.6 CABO COBRE NU 35 MM2	80,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	6.255,75	
674	.7 CAIXA SUSPENSAO DE PVC	1,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	86,31	
675	.8 ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA 3/4	6,00	UN	SINAP	39129	27,98	33,67	202,03	
676	.9 Eletroduto PVC 3/4 - 3 MT	2,00	UN	SINAP	91863	12,51	15,05	30,11	
677	.1 CONECTOR TIPO SAPATA KA 35 MM2	10,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	859,95	
678	.11 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	5,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	240,08	
679	.12 HASTE TERRA COPERWELD 5/8 X 24	4,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	615,85	
680	.13 CONECTOR PARA HASTE CABO	4,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	81,69	
681	.14 acessorios de fixação	1,00	CJ	ORSE	432	38,03	45,77	45,77	
682	.15 INTERLIGAR REDE ELÉTRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98	
	Total do Grupo								<b>18.395,01</b>
	GECIS								
	Aterramento								
683	.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 2X2 C/TAMPA	4,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	345,23	
684	.2 CABO COBRE NU 50 MM2	140,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	10.128,78	
685	.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	50,40	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	586,50	
686	.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	50,40	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	6.740,79	
687	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	84,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	3.994,90	
688	.6 CABO COBRE NU 35 MM2	40,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	3.127,88	
689	.7 CAIXA SUSPENSAO DE PVC	1,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	86,31	
690	.8 ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA 3/4	6,00	UN	SINAP	39129	27,98	33,67	202,03	
691	.9 Eletroduto PVC 3/4 - 3 MT	2,00	UN	SINAP	91863	12,51	15,05	30,11	
692	.1 CONECTOR TIPO SAPATA KA 35 MM2	8,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	687,96	
693	.11 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	9,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	432,14	
694	.12 HASTE TERRA COPERWELD 5/8 X 24	5,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	769,81	
695	.13 CONECTOR PARA HASTE CABO	5,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	102,11	
696	.14 acessorios de fixação	1,00	UN	ORSE	432	38,03	45,77	45,77	
697	.15 INTERLIGAR REDE ELÉTRICA AO SPDA	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98	
	Total do Grupo								<b>27.719,29</b>
	FABRICA DE RAÇÃO								
	Aterramento								
698	.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 2X2 C/TAMPA	4,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	345,23	
699	.2 CABO COBRE NU 50MM2	80,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	5.787,87	
700	.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	28,80	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	335,14	
701	.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	28,80	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	3.851,88	
702	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	48,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	2.282,80	
703	.6 CABO COBRE NU 35 MM2	120,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	9.383,63	
704	.7 CAIXA SUSPENSAO DE PVC	1,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	86,31	
705	.8 ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA 3/4	6,00	UN	SINAP	39129	27,98	33,67	202,03	

706	.9 Eletroduto PVC 3/4 - 3 MT	2,00	UN	SINAP	91863	12,51	15,05	30,11
707	.1 CONECTOR TIPO SAPATA KA 35 MM2	8,00	UN	SINAP	71,46	44,44	53,48	427,83
708	.11 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	5,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	240,08
709	.12 HASTE TERRA COPERWELD 5/8 X 24	5,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	769,81
710	.13 CONECTOR PARA HASTE CABO	5,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	102,11
711	.14 acessorios de fixação	1,00	UN	ORSE	432	38,03	45,77	45,77
712	.15 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>24.329,58</b>
	MECANIZAÇÃO							
	Aterramento							
713	.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 2X2 C/TAMPA	5,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	431,54
714	.2 CABO COBRE NU 50 MM2	130,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	9.405,29
715	.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	46,80	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	544,61
716	.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	46,80	M3	SINAP	93382	111,14	133,75	6.259,31
717	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	78,00	M2	ORSE	2606	39,52	47,56	3.709,55
718	.6 CABO COBRE NU 35 MM2	80,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	6.255,75
719	.7 CAIXA SUSPENSAO DE PVC	1,00	UN	SINAP	2596	71,72	86,31	86,31
720	.8 ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA 3/4	6,00	UN	SINAP	39129	27,98	33,67	202,03
721	.9 Eletroduto PVC 3/4 - 3 MT	2,00	UN	SINAP	91863	12,51	15,05	30,11
722	.1 CONECTOR TIPO SAPATA KA 35 MM2	8,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	687,96
723	.11 CONECTRO TIPO KS 50 MM2	7,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	336,11
724	.12 HASTE TERRA COPERWELD 5/8 X 24	5,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	769,81
725	.13 CONECTOR PARA HASTE CABO	5,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	102,11
726	.14 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98
	Total do Grupo							<b>29.259,47</b>
	UEP AGRONOMIA							
	PAINEL ELÉTRICO UEP							
	Centro de Distribuição							
727	.1 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	496,09	596,99	596,99
728	.2 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
729	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
730	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
731	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
732	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
733	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
734	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
735	.9 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
736	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
737	.11 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
738	.12 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
739	.13 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
740	.14 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
741	.15 DDR - 1X25A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
742	.16 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
743	.17 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
744	.18 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
745	.19 projeto eletrico novo e execução redes novas	20,00	h	SINAP	34783	103,24	124,24	2.484,78
	Total do Grupo							<b>8.584,91</b>
	UEP FLORESTAL							
	PAINEL ELÉTRICO UEP							
	Centro de Distribuição							
746	.1 CD 12 LUGARES SOBREPOR	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
747	.2 KIT BARRAMENTO BIFASICO 12 LUGARES 32 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
748	.3 disjuntor geral 2x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	2388	89,44	107,63	107,63
749	.4 disjuntor 1x 16 A curva c	3,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	60,15
750	.5 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
751	.6 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
752	.7 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
753	.8 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
754	.9 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
755	.1 cabo 16 mm2 VERDE	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
756	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
757	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
758	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
759	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
760	.15 DPS 275 v -4 ka	2,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	310,45
761	.16 DDR - 1X25A -,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
762	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	100,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	873,67



763	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
764	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
765	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>9.184,32</b>
	UEP ZOOTECNIA							
	PAINEL ELÉTRICO UEP							
	Centro de Distribuição							
766	.1 KIT BARRAMENTO CEMAR 63 A 16 LUGARES +GERAL	3,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	1.780,15
767	.2 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	3,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	366,87
768	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	9,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	180,44
769	.4 disjuntor 1x 20 A curva C	12,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	240,58
770	.5 disjuntor 1x25 A curva c	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
771	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
772	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	3,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	461,89
773	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	3,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	61,27
774	.9 tomadas 3 pinos 10 A embutir	45,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	1.990,66
775	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
776	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	3,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	91,09
777	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	3,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	16,68
778	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	40,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	88,09
779	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	150,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	261,74
780	.15 DPS 275 v -4 ka	12,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	1.862,72
781	.16 DDR - 1X25A -3 A	3,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	605,07
782	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	400,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	3.494,67
783	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
784	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
785	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>13.912,41</b>
	ZOO 1							
	PAINEL ELÉTRICO AVIÁRIO							
	Centro de Distribuição							
786	.1 projeto eletrico das novas instalações	1,00	UN	SINAP	34783	103,24	124,24	124,24
787	.2 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
788	.3 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
789	.4 disjuntor 1x 16 A curva c	7,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	140,34
790	.5 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
791	.6 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
792	.7 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
793	.8 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
794	.9 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
795	.1 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
796	.11 disjuntor 3x25 A	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
797	.12 disjuntor 1x10 A	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
798	.13 rebites e parafusos fixação	1,00	UN	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
799	.14 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
800	.15 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
801	.16 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
802	.17 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
803	.18 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
804	.19 DDR - 1X25A -3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
805	.2 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
806	.21 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
807	.22 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
808	.23 Instalação nova de todos os circuitos	40,00	H	SINAP	2436	29,60	35,62	1.424,83
	Total do Grupo							<b>10.913,47</b>
	PAINEL ELÉTRICO POSTURA							
	Centro de Distribuição							
809	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
810	.2 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
811	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	7,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	140,34
812	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
813	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
814	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
815	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
816	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
817	.9 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
818	.1 disjuntor 3x25 A	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
819	.11 dsjuntor 1x10 A	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05

820	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
821	.13 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
822	.14 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
823	.15 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
824	.16 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
825	.17 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
826	.18 DDR - 1X25A -3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
827	.19 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
828	.2 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
829	.21 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
830	.22 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>10.076,81</b>
	PAINEL ELÉTRICO - COELHOS							
	Centro de Distribuição							
831	.1 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
832	.2 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
833	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	8,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	160,39
834	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
835	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
836	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
837	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
838	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
839	.9 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
840	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
841	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
842	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
843	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
844	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
845	.15 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
846	.16 DDR - 1X25A -3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
847	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
848	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
849	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
850	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>9.665,59</b>
	PAINEL ELÉTRICO - EQUINOS							
	Centro de Distribuição							
851	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
852	.2 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
853	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	8,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	160,39
854	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
855	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
856	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
857	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
858	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
859	.9 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
860	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
861	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
862	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
863	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
864	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	un	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
865	.15 DPS 275 v -4 ka	4,00	un	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
866	.16 DDR - 1X25A -3 A	1,00	un	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
867	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
868	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
869	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
870	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>9.705,69</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - LABORATÓRIO DE APICULTURA							
	Centro de Distribuição							
871	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
872	.2 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
873	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	7,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	140,34
874	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
875	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
876	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
877	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
878	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42

879	.9 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
880	.1 disjuntor 3x25 A	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
881	.11 disjuntor 1x10 A	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
882	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
883	.13 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
884	.14 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
885	.15 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
886	.16 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
887	.17 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
888	.18 DDR - 1X25A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
889	.19 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
890	.2 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
891	.21 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
892	.22 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>10.076,81</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - OFICINA							
	Centro de Distribuição							
893	.1 KIT BARRAMENTO 24 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
894	.2 disjuntor geral 3x 32 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
895	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
896	.4 DISJUNTOR 1X 20 A CURVA C	10,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	200,49
897	.5 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
898	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
899	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
900	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
901	.9 cabo 16 mm2	60,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	3.105,49
902	.1 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
903	.11 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
904	.12 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
905	.13 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	30,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	66,07
906	.14 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
907	.15 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
908	.16 DDR - 1X25A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
909	.17 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
910	.18 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
911	.19 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
912	.2 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>10.034,72</b>
	ZOO 2							
	PAINÉL ELÉTRICO - LABORATÓRIO VETERINÁRIO							
	Centro de Distribuição							
913	.1 CD sobrepor 16 lugares barramento 4 A TRIFASICO LINHA PVC.	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
914	.2 disjuntor geral 3x 40 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
915	.3 disjuntor 1x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
916	.4 disjuntor 1x 20 A curva C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
917	.5 disjuntor 1x25 A curva c	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
918	.6 disjuntor 1x 32 A curva c	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
919	.7 disjuntor 3x 32 A curva c	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10
920	.8 tomadas 3 pinos 10 A embutir	10,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	442,37
921	.9 conector generico terminal para cabo até 25 mm2	6,00	UN	SINAP	1550	34,37	41,36	248,17
922	.1 barramento pente 63A trifasico	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
923	.11 trilho din	2,00	M	ORSE	3810	37,42	45,03	90,06
924	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
925	.13 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
926	.14 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
927	.15 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
928	.16 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
929	.17 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
930	.18 DDR - 1X25A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
931	.19 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
932	.2 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
933	.21 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
934	.22 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>6.307,54</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - FABRICA DE RAÇÃO							
	Centro de Distribuição							
935	.1 Kit de montagem /din , BARRAMENTO TRIFASICO 10 A	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
936	.2 disjuntor geral 3x 80 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	101894	163,17	196,36	196,36

937	.3 ETIQUETAS ADESIVAS DE IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
938	.4 disjuntor 1x 20 A curva C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
939	.5 disjuntor 3x25 curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
940	.6 disjuntor 3x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
941	.7 disjuntor 3x 40 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
942	.8 disjuntor 1x16 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
943	.9 conector generico terminal para cabo até 25 mm2	6,00	UN	SINAP	1550	34,37	41,36	248,17
944	.1 barramento pente 63A trifasico	1,00	M	SINAP	101875	101,62	122,29	122,29
945	.11 trilho din	1,00	M	ORSE	3810	37,42	45,03	45,03
946	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
947	.13 placa de policarbonato 3 mm 4x3 mm	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
948	.14 acessorios de fixação placa policarbonato	1,00	CJ	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
949	.15 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
950	.16 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
951	.17 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
952	.18 DDR - 1X25A -,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
953	.19 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
954	.2 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
955	.21 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
956	.22 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>5.487,59</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - GRANJA							
	Centro de Distribuição							
957	.1 disjuntor geral 3x 63A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	101894	163,17	196,36	196,36
958	.2 disjuntor 1x 16 A curva c	8,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	160,39
959	.3 disjuntor 1x 20 A curva C	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29
960	.4 disjuntor 1x25 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
961	.5 disjuntor 3x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
962	.6 disjuntor 3x 40 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
963	.7 disjuntor 3x16 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
964	.8 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
965	.9 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
966	.1 trilho din	2,00	M	ORSE	3810	37,42	45,03	90,06
967	.11 tomadas 3 pinos 10 A	15,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	663,55
968	.12 placa de policarbonato 3 mm 1x4 mm	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
969	.13 acessorios de fixação placa policarbonato	1,00	CJ	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48
970	.14 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	20,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	44,04
971	.15 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
972	.16 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
973	.17 DDR - 25A -,3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
974	.18 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
975	.19 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
976	.2 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
977	.21 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>5.590,41</b>
	ZOO 3							
	PAINÉL ELÉTRICO - LABORATÓRIO VEGETAL							
978	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	2,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	60,72
979	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
980	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	2,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	77,21
981	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	2,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	384,92
982	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>1.240,83</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - ABATEDOURO							
	Centro de Distribuição							
983	.1 Centro de distribuição sobrepor cemar plast Nema	1,00	UN	SINAP	101879	714,21	859,48	859,48
984	.2 kit barramento 63 A trifasico , barra terra e barra neutro	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
985	.3 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
986	.4 disjuntor 1x 30 A	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
987	.5 disjuntor 3X50 A curva C	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
988	.6 disjuntor 3x16 A curva c	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
989	.7 disjuntor 1x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
990	.8 cabo flex verde 16 mm2	20,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	1.035,16
991	.9 haste terra coperweld 5/8 x 24	2,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	307,93
992	.1 conector paar haste coperweld 5/8	2,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	40,84
993	.11 ddr 3x3 A	1,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	201,69
994	.12 DDR - 3x16 A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
995	.13 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12

996	.14 ETIQUETAS ADESIVAS DE IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
997	.15 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
998	.16 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	50,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	110,11
999	.17 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	50,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	87,25
1000	.18 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
1001	.19 DDR - 25A -,3 A	3,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	605,07
1002	.2 Cabo flex 2,5 mm2 verde	1.500,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	13.466,05
1003	.21 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	15,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	579,08
1004	.22 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
1005	.23 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>20.258,20</b>
	PAINÉL ELÉTRICO - GAL/ALIM/VACAS							
	Centro de Distribuição							
1006	.1 CD SOBREPOR PVC CEMAR 16 LUGARES	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
1007	.2 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
1008	.3 disjuntor geral 3x 50 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
1009	.4 disjuntor 1x 16 A curva c	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05
1010	.5 disjuntor 1x 20A curva c	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10
1011	.6 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
1012	.7 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
1013	.8 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
1014	.9 cabo 16 mm2	300,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	15.527,47
1015	.1 cabo 10 mm2 verde	100,00	M	SINAP	993	29,41	35,39	3.539,20
1016	.11 eletroduto pead 75 nmm2	150,00	M	SINAP	40402	30,88	37,16	5.574,15
1017	.12 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
1018	.13 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
1019	.14 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
1020	.15 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	40,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	88,09
1021	.16 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
1022	.17 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
1023	.18 DDR - 1X25A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
1024	.19 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
1025	.2 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
1026	.21 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
1027	.22 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>31.659,79</b>
	PAINEL ELÉTRICO - LACTICINIOS							
	Centro de Distribuição							
1028	.1 CD SOBREPOR PVC CEMAR 16 LUGARES	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
1029	.2 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
1030	.3 disjuntor geral 3x 40 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
1031	.4 disjuntor 1x 16 A curva c	4,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	80,19
1032	.5 DISJUNTOR 3X 16 A CURVA C	2,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	244,58
1033	.6 TOMADAS 10 A EMBUTIR 3 PINOS	15,00	UN	SINAP	91990	36,76	44,24	663,55
1034	.7 CABO FLEX VERDE 1,5 MM2 TERRA GERAL DESDE POSTE	150,00	M	ORSE	11186	7,46	8,98	1.346,60
1035	.8 HASTE DE TERRA COBREADA COPERWELD 5/8X24	1,00	UN	SINAP	96985	127,94	153,96	153,96
1036	.9 CONECTOR PARA HASTE COPERWELD 5/2	1,00	UN	ORSE	10270	16,97	20,42	20,42
1037	.1 cabo 16 mm2	300,00	M	SINAP	995	43,01	51,76	15.527,47
1038	.11 cabo 10 mm2 verde	100,00	M	SINAP	993	29,41	35,39	3.539,20
1039	.12 eletroduto pead 75 nmm2	150,00	M	SINAP	40402	30,88	37,16	5.574,15
1040	.13 rebites e parafusos fixação	1,00	CJ	ORSE	9825	0,10	0,12	0,12
1041	.14 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36
1042	.15 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
1043	.16 terminais isolados tipo olhal cabo 2,5 a 4 mm2	40,00	UN	ORSE	7925	1,83	2,20	88,09
1044	.17 terminal pre isolado tipo agulha 2,5mm2	100,00	UN	ORSE	8006	1,45	1,74	174,49
1045	.18 DPS 275 v -4 ka	4,00	UN	SINAP	39471	128,99	155,23	620,91
1046	.19 DDR - 1X25A -,3 A	2,00	UN	ORSE	7996	167,60	201,69	403,38
1047	.2 Cabo flex 2,5 mm2 verde	200,00	M	ORSE	11186	7,26	8,74	1.747,34
1048	.21 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61
1049	.22 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46
1050	.23 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>32.587,98</b>
	PAINEL ELÉTRICO - ORDENHA							
	Centro de Distribuição							
1051	.1 CD SOBREPOR PVC CEMAR 16 LUGARES	1,00	UN	ORSE	12223	588,70	708,44	708,44
1052	.2 KIT BARRAMENTO 16 LUGARES 63 A + GERAL	1,00	UN	SINAP	101875	493,09	593,38	593,38
1053	.3 disjuntor geral 3x 40 A - curva c fixação din	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29
1054	.4 DISJUNTOR 1X 20 A - CURVA C	2,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	40,10



	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1108	.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,00	M2	SINAP	4813	225,00	270,77	1.083,06
1109	.2 GALPÃO DE OBRAS (2, X 3,M)	2,00	UN	SINAP	10667	15.000,00	18.051,00	36.102,00
1110	.3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	0,50	PT	SINAP	1062	342,62	412,31	206,15
1111	.4 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	12,00	M2	SINAP	10775	700,00	842,38	10.108,56
	Total do Grupo							<b>47.499,77</b>
	ADEQUAÇÃO CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO (GD SOLAR)							
						<b>BDI APLIC:</b>	<b>12,29%</b>	
1112	.1 Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 6100 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCS (ou similar)	1,00	UN	ORSE	8936	32.954,22	37.004,29	37.004,29
1113	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão de neutro,81u/81O (REF. PEXTRON 6100 OU SIMILAR)	1,00	UN	ORSE	8333	26.907,84	30.214,81	30.214,81
	Total do Grupo							<b>67.219,11</b>
	<b>Total do Orçamento Unidade Sede</b>							
								<b>1.387.960,85</b>
	Unidade Urbana							
						<b>BDI APLIC:</b>	<b>20,34%</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un</b>	<b>FORTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Material Unit. S/ BDI</b>	<b>Material Unit. C/ BDI</b>	<b>Material TOTAL C/ BDI</b>
	PAINEL ELÉTRICO							
	Subestação							
1114	.1 PLACA PERIGO DE MORTE ALUMINIO	2,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	77,21
	Total do Grupo							<b>77,21</b>
	Centro de Distribuição							
1115	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	28,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	850,13
1116	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56
1117	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	28,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	1.080,94
1118	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	28,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	5.388,87
1119	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
	Total do Grupo							<b>8.037,92</b>
	SPDA							
	Aterramentos							
1120	.1 Cabo de Cobre nu 50 mm2	60,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	4.340,90
1121	.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	21,60	M3	SINAP	93358	80,70	97,11	2.097,67
1122	.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	21,60	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	251,36
1123	.4 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	36,00	M2	ORSE	11462	80,75	97,17	3.498,28
1124	.5 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	36,00	M2	ORSE	11462	79,29	95,42	3.435,03
1125	.6 manutenção spda existente	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41
1126	.7 CABO COBRE NU - 35MM2	40,00	M	SINAP	863	64,98	78,20	3.127,88
1127	.8 CONECTOR TIPO SAPATA KA 50 MM2	8,00	UN	SINAP	1602	71,46	85,99	687,96
1128	.9 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	8,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	384,13
1129	.1 sapata QA cabo 35 mm2	4,00	UN	SINAP	863	64,98	78,20	312,79
1130	.11 conector ks cabo 35 mm2	4,00	UN	SINAP	11854	36,20	43,56	174,25
	Total do Grupo							<b>19.022,66</b>
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
	Engenheiro Eletricista							
1131	.1 ENGENHEIRO ELETRICISTA	40,00	H	SINAP	34783	103,24	124,24	4.969,56
1131	.2 ENCARREGADO TECNICO ELETRICISTA	100,00	H	SINAP	247	20,82	25,05	2.505,48
	Total do Grupo							<b>7.475,04</b>
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1133	.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,00	M2	SINAP	4813	225,00	270,77	1.083,06

	Total do Grupo								1.083,06
									Total R\$
	<b>Total do Orçamento Unidade Urbana</b>								<b>35.695,89</b>
<b>Unidade Tecnológica</b>									
						<b>BDI APLIC:</b>	<b>20,34</b>	<b>%</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un</b>	<b>FONTES</b>	<b>CODIGO</b>	<b>Material Unit. S/ BDI</b>	<b>Material Unit. C/ BDI</b>	<b>Material TOTAL C/ BDI</b>	
	PAINEL ELÉTRICO								
	Substação								
1132	.1 PLACA PERIGO DE MORTE ALUMINIO	2,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	77,21	
1133	.2 TAPETE DE BORRACHA 15 KV 5X5X25	2,00	UN	MERCADO	M01	606,59	729,97	1.459,94	
1134	.3 CAIXA DE EPIS FIBRA DE VIDRO 4X4X3 1 PORTA	1,00	UN	ORSE	12305	452,78	544,88	544,88	
1135	.4 LUVA DE ALTA ISOLADA CLASSE 3 COM PROTEÇÃO DE COURO	1,00	CJ	MERCADO	M02	1.392,75	1.676,04	1.676,04	
1136	.5 OCULOS DE ELETRICISTA	1,00	UN	SINAP	36152	6,51	7,83	7,83	
1137	.6 CAPACETE COM PROTETOR FACIAL	1,00	UN	MERCADO	M05	798,70	961,16	961,16	
	Total do Grupo								<b>4.727,05</b>
	Centro de Distribuição								
1138	.1 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	1,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	30,36	
1139	.2 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56	
1140	.3 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	1,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	38,61	
1141	.4 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico - ref. BL	1,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	192,46	
1142	.5 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	1,00	UN	SINAP	2439	29,60	35,62	35,62	
1143	.6 INTERLIGAÇÃO SPDA AO PAINEL	1,00	UN	ORSE	11568	364,78	438,98	438,98	
1144	.7 CABO DE COBRE NU 50 MM2	15,00	M	SINAP	96977	60,12	72,35	1.085,23	
1145	.8 CONECTOR TIPO KS 50 MM2	2,00	UN	SINAP	11862	39,90	48,02	96,03	
1146	.9 CONECTOR TIPO SAPATA KA 50 MM2	1,00	UN	SINAP	11862	12,88	15,50	15,50	
1147	.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,5M	5,40	M3	SINAP	1018	74,85	90,07	486,40	
1148	.11 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	5,40	M3	ORSE	2503	9,67	11,64	62,84	
1149	.12 REPOSICAO PAVIMENTO COM BLOCO DE CONCRETO	9,00	M2	ORSE	11462	79,29	95,42	858,76	
	Total do Grupo								<b>3.346,34</b>
	PAINEL ELÉTRICO - GALPÃO								
	Centro de Distribuição								
1150	.1 DISJUNTOR DIN 3X40 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	93673	101,62	122,29	122,29	
1151	.2 DISJUNTOR 1X25 A CURVA C	6,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	120,29	
1152	.3 DISJUNTOR 1X20A CURVA C	3,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	60,15	
1153	.4 DISJUNTOR 1X32 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	101890	16,66	20,05	20,05	
1154	.5 DISJUNTOR 3X32 A CURVA C	1,00	UN	SINAP	93671	83,18	100,10	100,10	
1155	.6 MANUTENÇÃO PORTA DO CD	1,00	UN	ORSE	12987	1.560,38	1.877,76	1.877,76	
1156	.7 PLACA DE POLICARBONATO 8X3X3 MM	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48	
1157	.8 ACESSORIOS FIXAÇÃO POLICARBONATO	1,00	UN	SINAP	10851	85,16	102,48	102,48	
1158	.9 PORTA DIAGRAMA UNIFILAR ACRILICO	6,00	UN	ORSE	3435	25,23	30,36	182,17	
1159	.1 ETIQUETAS ADESIVAS IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS	1,00	CJ	ORSE	9517	4,62	5,56	5,56	
1160	.11 placa adesiva sinalização painel energizado 38 v conf. Nbr	6,00	UN	ORSE	12845	32,08	38,61	231,63	
1161	.12 bloqueador fixo LL para porta de painel eletrico	6,00	UN	SINAP	90830	159,93	192,46	1.154,76	
1162	.13 REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA	20,00	H	SINAP	2439	29,60	35,62	712,41	
	Total do Grupo								<b>4.792,13</b>
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
	Engenheiro Eletricista								
1163	.1 ENGENHEIRO ELETRICISTA	30,00	H	SINAP	34783	103,24	124,24	3.727,17	
1164	.2 ENCARREGADO TECNICO ELETRICISTA	100,00	H	SINAP	247	20,82	25,05	2.505,48	
	Total do Grupo								<b>6.232,65</b>
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1165	.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,00	M2	SINAP	4813	225,00	270,77	1.083,06	
	Total do Grupo								<b>1.083,06</b>
									Total R\$
	<b>Total do Orçamento Unidade Tecnológica</b>								<b>20.181,23</b>

Item	Descrição	Valor
1	Adequação da Unidade Sede as normas da NR 10	1.387.960,85
3	Adequação da Unidade Urbana as normas da NR 10	35.695,89
5	Adequação da Unidade Tecnológica as normas da NR 10	20.181,23
Total Geral		<b>R\$ 1.443.837,97</b>