

ELETROLINS

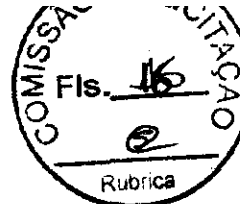
M DO S CARDOSO DOS SANTOS
CNPJ: 03360374/0001-06
RUA A Nº 336 CIDADE NOVA
FONE: 3346-1555 EMAIL: ELETROLINSMS@YAHOO.COM.BR

03.360.374/0001-06

M. S. CARDOSO DOS SANTOS

Rua A, n. 336 - Cidade Nova

CEP 08.518-000 Pernambuco - PE



1	AXIAL PARA CENTRAL DE AR DE 24.000 - 60.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 193,00	R\$ 2.895,00
2	AXIAL PARA CENTRAL DE AR DE 7.000 - 18.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 162,00	R\$ 2.430,00
3	CAPACITOR DE PARTIDA 1,5 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 5,50	R\$ 1.237,50
4	CAPACITOR DE PARTIDA 2 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 5,50	R\$ 1.237,50
5	CAPACITOR DE PARTIDA 20 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	45	R\$ 18,00	R\$ 810,00
6	CAPACITOR DE PARTIDA 25 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 27,00	R\$ 1.620,00
7	CAPACITOR DE PARTIDA 3 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 8,50	R\$ 510,00
8	CAPACITOR DE PARTIDA 30 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 32,00	R\$ 7.200,00
9	CAPACITOR DE PARTIDA 35 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 36,80	R\$ 8.280,00
10	CAPACITOR DE PARTIDA 4 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 8,75	R\$ 525,00
11	CAPACITOR DE PARTIDA 40 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 36,00	R\$ 8.100,00
12	CAPACITOR DE PARTIDA 45 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	270	R\$ 37,00	R\$ 9.990,00
13	CAPACITOR DE PARTIDA 5 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 9,35	R\$ 561,00
14	CAPACITOR DE PARTIDA 50 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	330	R\$ 38,00	R\$ 12.540,00
15	CAPACITOR DE PARTIDA 6 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 9,55	R\$ 573,00
16	CAPACITOR DE PARTIDA 8 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 11,80	R\$ 2.655,00
17	COMPRESSOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	60	R\$ 447,00	R\$ 26.820,00
18	COMPRESSOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	90	R\$ 435,00	R\$ 39.150,00
19	COMPRESSOR DE 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	68	R\$ 536,00	R\$ 36.448,00
20	COMPRESSOR DE 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	53	R\$ 605,00	R\$ 32.065,00
21	COMPRESSOR DE 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	45	R\$ 862,00	R\$ 38.790,00
22	COMPRESSOR DE 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	53	R\$ 1.248,00	R\$ 66.144,00
23	COMPRESSOR DE 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	15	R\$ 1.733,00	R\$ 25.995,00
24	COMPRESSOR DE 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	15	R\$ 1.802,00	R\$ 27.030,00
25	CONDENSADOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 678,00	R\$ 16.950,00
26	CONDENSADOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 767,00	R\$ 19.175,00
27	CONDENSADOR 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.249,00	R\$ 31.225,00
28	CONDENSADOR 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.688,00	R\$ 42.200,00
29	CONDENSADOR 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 2.124,00	R\$ 53.100,00
30	CONDENSADOR 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 3.052,00	R\$ 76.300,00
31	CONDENSADOR 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	5	R\$ 4.050,00	R\$ 20.250,00
32	CONDENSADOR 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	10	R\$ 4.068,00	R\$ 40.680,00
33	CONT. DE INTERFACE DO OPERADOR PLACA MONITOR - CENTRAL DE AR	UNID.	44	R\$ 166,00	R\$ 7.304,00

ALFIROLIN 2



34	CONTACTOR 25A - CENTRAIS	UNID.	270	R\$ 175,00	R\$ 47.250,00
35	CONTACTOR 32A - CENTRAIS	UNID.	180	R\$ 219,00	R\$ 39.420,00
36	CONTROLE REMOTO - CENTRAIS	UNID.	450	R\$ 208,00	R\$ 93.600,00
37	DISPLAY PARA CENTRAL DE AR	UNID.	750	R\$ 85,00	R\$ 63.750,00
38	EVAPORADOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 695,00	R\$ 17.375,00
39	EVAPORADOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 751,00	R\$ 18.775,00
40	EVAPORADOR 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.190,00	R\$ 29.750,00
41	EVAPORADOR 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.621,00	R\$ 40.525,00
42	EVAPORADOR 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.979,00	R\$ 49.475,00
43	EVAPORADOR 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 2.995,00	R\$ 74.875,00
44	EVAPORADOR 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	5	R\$ 3.781,00	R\$ 18.905,00
45	EVAPORADOR 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	10	R\$ 3.795,00	R\$ 37.950,00
46	FILTRO DE AR PARA CENTRAL - CENTRAL DE AR	UNID.	300	R\$ 52,00	R\$ 15.600,00
47	FILTRO DE GÁS CENTRAIS	UNID.	300	R\$ 3,00	R\$ 900,00
48	FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 48,00	R\$ 3.600,00
49	FILTRO PD-P 555 X 264 X 50 - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 48,00	R\$ 3.600,00
50	GÁS R 22	KG	4.000	R\$ 75,00	R\$ 300.000,00
51	HELICE PARA CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 74,00	R\$ 13.320,00
52	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 12.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 282,00	R\$ 21.150,00
53	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 18.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 285,00	R\$ 51.300,00
54	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 22.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	195	R\$ 312,00	R\$ 60.840,00
55	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 24.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	150	R\$ 323,00	R\$ 48.450,00
56	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 30.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	150	R\$ 339,00	R\$ 50.850,00
57	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 36.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	120	R\$ 350,00	R\$ 42.000,00
58	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 60.000 BTUS - CENTRAL DE R	UNID.	30	R\$ 422,00	R\$ 12.660,00
59	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 7.500/9.000 BTUS	UNID.	225	R\$ 210,00	R\$ 47.250,00
60	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR - CENTRAIS	UNID.	255	R\$ 481,00	R\$ 122.655,00
61	PLACA ELETRONICA CENTRAL 30.000 A 60.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 257,00	R\$ 46.260,00
62	PLACA ELETRONICA CENTRAL 7.500 A 24.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	120	R\$ 255,00	R\$ 30.600,00
63	SENSOR DE AMBIENTE - CENTRAL DE AR	UNID.	300	R\$ 85,00	R\$ 25.500,00
64	SENSOR DE DEGELO CENTRAIS	UNID.	375	R\$ 85,00	R\$ 31.875,00
1	CANTONEIRA PARA FIXAÇÃO	UNID.	100	R\$ 52,00	R\$ 5.200,00
2	CAPACITOR DE PARTIDA 20 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	60	R\$ 15,00	R\$ 900,00
3	CAPACITOR DE PARTIDA 35 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	60	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
4	CAPACITOR DE PARTIDA 4 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 9,00	R\$ 180,00
5	CAPACITOR DE PARTIDA 5 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 9,50	R\$ 190,00
6	CAPACITOR DE PARTIDA 6 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 9,50	R\$ 190,00
7	CAPACITOR DE PARTIDA 8 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 12,80	R\$ 256,00
8	CAPACITOR DE PARTIDA 1,5 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
9	CAPACITOR DE PARTIDA 2 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
10	CAPACITOR DE PARTIDA 25 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	60	R\$ 26,00	R\$ 1.560,00

ALFARO
20-10-2018



11	CAPACITOR DE PARTIDA 3 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 8,50	R\$ 170,00
12	CAPACITOR DE PARTIDA 45 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
13	CAPACITOR DE PARTIDA 55 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 44,00	R\$ 2.200,00
14	COMPRESSOR 10.000 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 313,00	R\$ 9.390,00
15	COMPRESSOR 7.500 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	10	R\$ 285,00	R\$ 2.850,00
16	COMPRESSOR DE 18.000 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 595,00	R\$ 11.900,00
17	COMPRESSOR DE 21.000 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 648,00	R\$ 12.960,00
18	COMPRESSOR DE 30.000 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 741,00	R\$ 22.230,00
19	FILTRO DE GÁS - AR CONDICIONADO	UNID.	40	R\$ 31,00	R\$ 1.240,00
20	FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 83,00	R\$ 4.150,00
21	FILTRO PD-P 555 X 264 X 50 - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 83,00	R\$ 4.150,00
22	GAS R 22	KG	500	R\$ 75,00	R\$ 37.500,00
23	HELICE ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	35	R\$ 93,00	R\$ 3.255,00
24	MOTOR VENTILADOR ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 279,00	R\$ 13.950,00
25	RELÉ TÉRMICO - AR CONDICIONADO	UNID.	100	R\$ 27,00	R\$ 2.700,00
26	TERMOSTATO ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	100	R\$ 56,00	R\$ 5.600,00
27	TIMER ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00
28	TURBINA ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 95,00	R\$ 2.850,00
1	CORREÇÕES DE MAU CONTATO - CENTRAIS	SERV	250	R\$ 35,00	R\$ 8.750,00
2	DESINSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CAPACIDADE DE 9 A 60.000BTUS	SERV	250	R\$ 155,00	R\$ 38.750,00
3	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 9.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 290,00	R\$ 72.500,00
4	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 12.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 290,00	R\$ 72.500,00
5	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 18.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 345,00	R\$ 86.250,00
6	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 24.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 345,00	R\$ 86.250,00
7	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 30.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 440,00	R\$ 110.000,00
8	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 36.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 485,00	R\$ 121.250,00
9	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 48.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 685,00	R\$ 171.250,00
10	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 60.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 685,00	R\$ 171.250,00
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - CENTRAIS	SERV	2500	R\$ 140,00	R\$ 350.000,00
12	RECARGA DE GÁS - CENTRAIS DE 7.000 A 60.000	SERV	2500	R\$ 85,00	R\$ 212.500,00
13	SUBSTITUIÇÃO DE HELICE DE MOTOR DO CONDENSADOR	SERV	160	R\$ 55,00	R\$ 8.800,00
14	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR DO CONDENSADOR	SERV	300	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00
15	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 12.000BTUS	SERV	100	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00
16	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 18.000BTUS	SERV	150	R\$ 55,00	R\$ 8.250,00
17	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 22.000BTUS	SERV	150	R\$ 55,00	R\$ 8.250,00
18	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 24.000BTUS	SERV	150	R\$ 55,00	R\$ 8.250,00
19	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 30.000BTUS	SERV	150	R\$ 55,00	R\$ 8.250,00
20	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 36.000BTUS	SERV	150	R\$ 85,00	R\$ 12.750,00
21	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 60.000BTUS	SERV	60	R\$ 85,00	R\$ 5.100,00
22	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 7.500 A 9.000BTUS	SERV	150	R\$ 85,00	R\$ 12.750,00

23	TROCA DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
24	TROCA DE CAPACITOR DE PARTIDA	SERV	700	R\$ 50,00	R\$ 35.000,00
25	TROCA DE CONDENSADOR - CENTRAIS	SERV	50	R\$ 148,00	R\$ 7.400,00
26	TROCA DE CONTACTOR	SERV	500	R\$ 55,00	R\$ 27.500,00
27	TROCA DE DISPLAY - CENTRAIS	SERV	500	R\$ 55,00	R\$ 27.500,00
28	TROCA DE EVAPORADOR - CENTRAIS	SERV	75	R\$ 148,00	R\$ 11.100,00
29	TROCA DE FILTRO DE AR PARA CENTRAL DE 7.500 A 60.000 BTUS	SERV	300	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00
30	TROCA DE MOTOR VENTILADOR DO CONDENSADOR - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
31	TROCA DE PLACA DE COMANDO-CENTRAIS	SERV	400	R\$ 85,00	R\$ 34.000,00
32	TROCA DE PLACA ELETRONICA CENTRAL 30.000 A 60.000 BTUS	SERV	80	R\$ 85,00	R\$ 6.800,00
33	TROCA DE PLACA ELETRONICA CENTRAL 7.500 A 24.000 BTUS	SERV	150	R\$ 85,00	R\$ 12.750,00
34	TROCA DE SENSOR DE AMBIENTE PARA CENTRAL DE AR	SERV	300	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00
35	TROCA DE SENSOR DE DEGELO PARA CENTRAL DE AR	SERV	300	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00
36	TROCA DE TURBINA-CENTRAIS	SERV	100	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
37	TROCA DO MOTOR VENTILADOR DA EVAPORADORA - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
38	TROCAS DE CAPACITOR - CENTRAIS	SERV	600	R\$ 85,00	R\$ 51.000,00
39	TROCAS DE COMPRESSOR - CENTRAIS	SERV	300	R\$ 150,00	R\$ 45.000,00
40	TROCAS DE FILTRO DE GÁS - CENTRAIS	SERV	200	R\$ 2,00	R\$ 400,00
41	TROCAS DE SENSOR - CENTRAIS	SERV	200	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
1	CORREÇÃO DE MAU CONTATO - AR CONDICIONADO	SERV	150	R\$ 35,00	R\$ 5.250,00
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - AR CONDICIONADO	SERV	300	R\$ 85,00	R\$ 25.500,00
3	RECARGA DE GÁS R22	SERV	300	R\$ 100,00	R\$ 30.000,00
4	SUBST. DE TERMOSTATO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA DE 7.500 A 30.000 BTUS	SERV	100	R\$ 65,00	R\$ 6.500,00
5	SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE SELETORA P/ AR CONDICIONADO CAPA DE 10.000 A 30.000BTUS	SERV	20	R\$ 65,00	R\$ 1.300,00
6	TROCA DE CAPACITOR - AR CONDICIONADO	SERV	180	R\$ 70,00	R\$ 12.600,00
7	TROCA DE COMPRESSOR - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 160,00	R\$ 16.000,00
8	TROCA DE FILTRO DE GÁS - AR CONDICIONADO	SERV	60	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
9	TROCA DE FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
10	TROCA DE FILTRO PD-P 555 X 264 X 50 - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
11	TROCA DE HÉLICE - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
12	TROCA DE MOTOR VENTILADOR - AR CONDICIONADO	SERV	70	R\$ 65,00	R\$ 4.550,00
13	TROCA DE RELÉ TÉRMICO - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 65,00	R\$ 6.500,00
14	TROCA DE TERMOSTATO - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 65,00	R\$ 6.500,00
15	TROCA DE TIMER - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
16	TROCA DE TURBINA - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
TOTAL GERAL R\$					R\$ 4.347.221,00



03.380.374/0001-06

N.º 8. CARDEIRO DOS SANTOS

Rua A, n.º 338 - Cidade Nova

CEP 09.519.000 Parauapebas - PA

[Handwritten signature]

PEÇAS DE CENTRAL DE AR

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
1	AXIAL PARA CENTRAL DE AR DE 24.000 - 60.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 180,00	R\$ 2.700,00
2	AXIAL PARA CENTRAL DE AR DE 7.000 - 18.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
3	CAPACITOR DE PARTIDA 1,5 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 4,00	R\$ 900,00
4	CAPACITOR DE PARTIDA 2 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 4,00	R\$ 900,00
5	CAPACITOR DE PARTIDA 20 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	45	R\$ 15,00	R\$ 675,00
6	CAPACITOR DE PARTIDA 25 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 22,00	R\$ 1.320,00
7	CAPACITOR DE PARTIDA 3 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 5,00	R\$ 300,00
8	CAPACITOR DE PARTIDA 30 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 25,00	R\$ 5.625,00
9	CAPACITOR DE PARTIDA 35 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 30,00	R\$ 6.750,00
10	CAPACITOR DE PARTIDA 4 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 7,00	R\$ 420,00
11	CAPACITOR DE PARTIDA 40 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 30,00	R\$ 6.750,00
12	CAPACITOR DE PARTIDA 45 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	270	R\$ 30,00	R\$ 8.100,00
13	CAPACITOR DE PARTIDA 5 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 8,00	R\$ 480,00
14	CAPACITOR DE PARTIDA 50 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	330	R\$ 35,00	R\$ 11.550,00
15	CAPACITOR DE PARTIDA 6 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 8,00	R\$ 480,00
18	CAPACITOR DE PARTIDA 8 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 10,00	R\$ 2.250,00
17	COMPRESSOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	60	R\$ 430,00	R\$ 25.800,00
18	COMPRESSOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	90	R\$ 420,00	R\$ 37.800,00
19	COMPRESSOR DE 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	68	R\$ 510,00	R\$ 34.680,00
20	COMPRESSOR DE 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	53	R\$ 690,00	R\$ 36.570,00
21	COMPRESSOR DE 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	45	R\$ 810,00	R\$ 36.450,00
22	COMPRESSOR DE 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	53	R\$ 1.220,00	R\$ 64.660,00
23	COMPRESSOR DE 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	15	R\$ 1.650,00	R\$ 24.750,00
24	COMPRESSOR DE 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	15	R\$ 1.780,00	R\$ 26.700,00
25	CONDENSADOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 650,00	R\$ 16.250,00
26	CONDENSADOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 750,00	R\$ 18.750,00
27	CONDENSADOR 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.200,00	R\$ 30.000,00
28	CONDENSADOR 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.680,00	R\$ 41.580,00
29	CONDENSADOR 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 2.100,00	R\$ 52.500,00
30	CONDENSADOR 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 2.900,00	R\$ 72.500,00
31	CONDENSADOR 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	5	R\$ 3.750,00	R\$ 18.750,00
32	CONDENSADOR 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	10	R\$ 3.850,00	R\$ 38.500,00
33	CONT. DE INTERFACE DO OPERADOR PLACA MONITOR - CENTRAL DE AR	UNID.	44	R\$ 160,00	R\$ 7.040,00

Joaquim Cardoso Lima
Gerente Técnico
FONE: 33 374.774/0881-00



34	CONTACTOR 25A - CENTRAIS	UNID.	270	R\$ 180,00	R\$ 43.200,00
35	CONTACTOR 32A - CENTRAIS	UNID.	180	R\$ 210,00	R\$ 37.800,00
36	CONTROLE REMOTO - CENTRAIS	UNID.	450	R\$ 190,00	R\$ 85.500,00
37	DISPLAY PARA CENTRAL DE AR	UNID.	750	R\$ 85,00	R\$ 63.750,00
38	EVAPORADOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 670,00	R\$ 16.750,00
39	EVAPORADOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 730,00	R\$ 18.250,00
40	EVAPORADOR 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.150,00	R\$ 28.750,00
41	EVAPORADOR 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.580,00	R\$ 39.500,00
42	EVAPORADOR 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.955,00	R\$ 48.875,00
43	EVAPORADOR 38.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 2.950,00	R\$ 73.750,00
44	EVAPORADOR 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	5	R\$ 3.700,00	R\$ 18.500,00
45	EVAPORADOR 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	10	R\$ 3.700,00	R\$ 37.000,00
46	FILTRO DE AR PARA CENTRAL - CENTRAL DE AR	UNID.	300	R\$ 42,00	R\$ 12.600,00
47	FILTRO DE GÁS CENTRAIS	UNID.	300	R\$ 2,50	R\$ 750,00
48	FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 45,00	R\$ 3.375,00
49	FILTRO PD-P 555 X 284 X 50 - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 45,00	R\$ 3.375,00
50	GÁS R 22	KG	4.000	R\$ 65,00	R\$ 260.000,00
51	HÉLICE PARA CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 60,00	R\$ 10.800,00
52	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 12.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 265,00	R\$ 19.875,00
53	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 18.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 265,00	R\$ 47.700,00
54	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 22.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	195	R\$ 305,00	R\$ 59.475,00
55	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 24.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	150	R\$ 310,00	R\$ 46.500,00
56	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 30.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	150	R\$ 330,00	R\$ 49.500,00
57	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 38.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	120	R\$ 340,00	R\$ 40.800,00
58	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 60.000 BTUS - CENTRAL DE R	UNID.	30	R\$ 410,00	R\$ 12.300,00
59	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 7.500/8.000 BTUS	UNID.	225	R\$ 195,00	R\$ 43.875,00
60	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR - CENTRAIS	UNID.	255	R\$ 470,00	R\$ 119.850,00
61	PLACA ELETRONICA CENTRAL 30.000 A 60.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 250,00	R\$ 45.000,00
62	PLACA ELETRONICA CENTRAL 7.500 A 24.000 BTUS - CANTRAL DE AR	UNID.	120	R\$ 250,00	R\$ 30.000,00
63	SENSOR DE AMBIENTE - CENTRAL DE AR	UNID.	300	R\$ 80,00	R\$ 24.000,00
64	SENSOR DE DEGELO CENTRAIS	UNID.	375	R\$ 80,00	R\$ 30.000,00

PEÇAS DE AR CONDICIONADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
1	CANTONEIRA PARA FIXAÇÃO	UNID.	100	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00
2	CAPACITOR DE PARTIDA 20 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	80	R\$ 14,50	R\$ 870,00
3	CAPACITOR DE PARTIDA 35 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	80	R\$ 33,90	R\$ 2.034,00
4	CAPACITOR DE PARTIDA 4 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 7,70	R\$ 154,00
5	CAPACITOR DE PARTIDA 5 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 8,70	R\$ 174,00
6	CAPACITOR DE PARTIDA 6 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 8,70	R\$ 174,00
7	CAPACITOR DE PARTIDA 8 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 11,64	R\$ 232,80
8	CAPACITOR DE PARTIDA 1,5 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 4,85	R\$ 97,00
9	CAPACITOR DE PARTIDA 2 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 4,85	R\$ 97,00
10	CAPACITOR DE PARTIDA 25 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	80	R\$ 24,20	R\$ 1.462,00



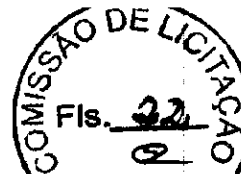
Geonix Técnica
Geonix Canteiro Ltda
CNPJ: 08.173.376/0001-08

11	CAPACITOR DE PARTIDA 3 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 7,70	R\$ 154,00
12	CAPACITOR DE PARTIDA 45 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 33,90	R\$ 1.695,00
13	CAPACITOR DE PARTIDA 56 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	60	R\$ 43,65	R\$ 2.619,00
14	COMPRESSOR 10.000 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 305,55	R\$ 9.166,50
15	COMPRESSOR 7.500 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	10	R\$ 271,60	R\$ 2.716,00
16	COMPRESSOR DE 18.000 BTUS- AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 582,00	R\$ 11.640,00
17	COMPRESSOR DE 21.000 BTUS- AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 630,50	R\$ 12.610,00
18	COMPRESSOR DE 30.000 BTUS- AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 727,50	R\$ 21.825,00
19	FILTRO DE GÁS - AR CONDICIONADO	UNID.	40	R\$ 29,10	R\$ 1.164,00
20	FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 77,60	R\$ 3.880,00
21	FILTRO PD-P 555 X 284 X 50 - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 77,60	R\$ 3.880,00
22	GÁS R 22	KG	500	R\$ 67,90	R\$ 33.950,00
23	HÉLICE ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	35	R\$ 87,30	R\$ 3.055,50
24	MOTOR VENTILADOR ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 271,60	R\$ 13.580,00
25	RELÉ TÉRMICO - AR CONDICIONADO	UNID.	100	R\$ 24,25	R\$ 2.425,00
26	TERMOSTATO ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	100	R\$ 53,35	R\$ 5.335,00
27	TIMER ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 77,60	R\$ 2.328,00
28	TURBINA ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 87,30	R\$ 2.619,00

SERVIÇOS DE CENTRAL DE AR

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
1	CORREÇÕES DE MAU CONTATO - CENTRAIS	SERV	250	R\$ 28,50	R\$ 7.125,00
2	DESINSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CAPACIDADE DE 9 A 60.000BTUS	SERV	250	R\$ 142,50	R\$ 35.625,00
3	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 9.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 285,00	R\$ 71.250,00
4	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 12.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 285,00	R\$ 71.250,00
5	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 18.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 332,50	R\$ 83.125,00
6	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 24.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 332,50	R\$ 83.125,00
7	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 30.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 427,50	R\$ 106.875,00
8	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 36.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 475,00	R\$ 118.750,00
9	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 48.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 665,00	R\$ 166.250,00
10	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 60.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 665,00	R\$ 166.250,00
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - CENTRAIS	SERV	2500	R\$ 123,50	R\$ 308.750,00
12	RECARGA DE GÁS - CENTRAIS DE 7.000 A 60.000	SERV	2500	R\$ 76,00	R\$ 190.000,00
13	SUBSTITUIÇÃO DE HÉLICE DE MOTOR DO CONDENSADOR	SERV	160	R\$ 47,50	R\$ 7.600,00
14	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR DO CONDENSADOR	SERV	300	R\$ 47,50	R\$ 14.250,00
15	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 12.000BTUS	SERV	100	R\$ 47,50	R\$ 4.750,00
16	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 18.000BTUS	SERV	160	R\$ 47,50	R\$ 7.600,00
17	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 22.000BTUS	SERV	160	R\$ 47,50	R\$ 7.600,00
18	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 24.000BTUS	SERV	160	R\$ 47,50	R\$ 7.600,00
19	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 30.000BTUS	SERV	160	R\$ 47,50	R\$ 7.600,00
20	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 36.000BTUS	SERV	160	R\$ 47,50	R\$ 7.600,00
21	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 60.000BTUS	SERV	60	R\$ 76,00	R\$ 4.560,00
22	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 7.500 A 9.000BTUS	SERV	150	R\$ 76,00	R\$ 11.400,00

João Carlos Lima
Gerente Técnico
CPF: 08.173.376/0001-00



[Assinatura]

23	TROCA DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 47,50	R\$ 4.750,00
24	TROCA DE CAPACITOR DE PARTIDA	SERV	700	R\$ 47,50	R\$ 33.250,00
25	TROCA DE CONDENSADOR - CENTRAIS	SERV	50	R\$ 142,50	R\$ 7.125,00
26	TROCA DE CONTACTOR	SERV	500	R\$ 57,00	R\$ 28.500,00
27	TROCA DE DISPLAY - CENTRAIS	SERV	500	R\$ 47,50	R\$ 23.750,00
28	TROCA DE EVAPORADOR - CENTRAIS	SERV	75	R\$ 142,50	R\$ 10.687,50
29	TROCA DE FILTRO DE AR PARA CENTRAL DE 7.500 A 60.000 BTUS	SERV	300	R\$ 47,50	R\$ 14.250,00
30	TROCA DE MOTOR VENTILADOR DO CONDENSADOR - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 76,00	R\$ 7.600,00
31	TROCA DE PLACA DE COMANDO-CENTRAIS	SERV	400	R\$ 76,00	R\$ 30.400,00
32	TROCA DE PLACA ELETRONICA CENTRAL 30.000 A 60.000 BTUS	SERV	60	R\$ 76,00	R\$ 6.000,00
33	TROCA DE PLACA ELETRONICA CENTRAL 7.500 A 24.000 BTUS	SERV	150	R\$ 76,00	R\$ 11.400,00
34	TROCA DE SENSOR DE AMBIENTE PARA CENTRAL DE AR	SERV	300	R\$ 47,50	R\$ 14.250,00
35	TROCA DE SENSOR DE DESGELO PARA CENTRAL DE AR	SERV	300	R\$ 47,50	R\$ 14.250,00
36	TROCA DE TURBINA-CENTRAIS	SERV	100	R\$ 76,00	R\$ 7.600,00
37	TROCA DO MOTOR VENTILADOR DA EVAPORADORA - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 76,00	R\$ 7.600,00
38	TROCAS DE CAPACITOR - CENTRAIS	SERV	600	R\$ 76,00	R\$ 45.600,00
39	TROCAS DE COMPRESSOR - CENTRAIS	SERV	300	R\$ 142,50	R\$ 42.750,00
40	TROCAS DE FILTRO DE GÁS - CENTRAIS	SERV	200	R\$ 0,95	R\$ 190,00
41	TROCAS DE SENSOR - CENTRAIS	SERV	200	R\$ 47,50	R\$ 9.500,00

SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
1	CORREÇÃO DE MAU CONTATO - AR CONDICIONADO	SERV	150	R\$ 28,50	R\$ 4.275,00
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - AR CONDICIONADO	SERV	300	R\$ 85,50	R\$ 25.650,00
3	RECARGA DE GÁS R22	SERV	300	R\$ 95,00	R\$ 28.500,00
4	SUBST. DE TERMOSTATO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA DE 7.500 A 30.000 BTUS	SERV	100	R\$ 57,00	R\$ 5.700,00
5	SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE SELETORA P/AR CONDICIONADO CAPA DE 10.000 A 30.000BTUS	SERV	20	R\$ 57,00	R\$ 1.140,00
6	TROCA DE CAPACITOR - AR CONDICIONADO	SERV	180	R\$ 57,00	R\$ 10.260,00
7	TROCA DE COMPRESSOR - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 142,50	R\$ 14.250,00
8	TROCA DE FILTRO DE GÁS - AR CONDICIONADO	SERV	60	R\$ 28,50	R\$ 1.710,00
9	TROCA DE FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 28,50	R\$ 1.425,00
10	TROCA DE FILTRO PD-P 555 X 264 X 50 - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 28,50	R\$ 1.425,00
11	TROCA DE HÉLICE - AR CONDICIONADO	SERV	60	R\$ 57,00	R\$ 2.860,00

[Assinatura]

12	TROCA DE MOTOR VENTILADOR - AR CONDICIONADO	SERV	70	R\$ 57,00	R\$ 3.990,00
13	TROCA DE RELÉ TÉRMICO - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 57,00	R\$ 5.700,00
14	TROCA DE TERMOSTATO - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 57,00	R\$ 5.700,00
15	TROCA DE TIMER - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 57,00	R\$ 2.850,00
16	TROCA DE TURBINA - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 57,00	R\$ 2.850,00
TOTAL GERAL R\$					R\$ 4.073.382,80

João Pinheiro

08.173.376/0001-001

**ELETRICALLINS MANUTENÇÃO DE
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS LTDA**

Rua E, nº 329
Cidade Nova - CEP: 68.515-030

PARAUPEBAS - PA

João Pinheiro
Gerente Técnico
CPF: 08.173.376/0001-00



JB REFRIGERAÇÃO LTDA
 RUA: LUIZ COELHO, N: 121 B. DA PAZ
 CEP: 68.515-000 - PRAIAZINHA - PA

CNPJ: 13.317.988/0001-69



1	AXIAL PARA CENTRAL DE AR DE 24.000 - 60.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 180,00	R\$ 2.700,00
2	AXIAL PARA CENTRAL DE AR DE 7.000 - 18.000 BTUS	UNID.	15	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
3	CAPACITOR DE PARTIDA 1,5 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 5,00	R\$ 1.125,00
4	CAPACITOR DE PARTIDA 2 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 5,00	R\$ 1.125,00
5	CAPACITOR DE PARTIDA 20 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	45	R\$ 15,00	R\$ 675,00
6	CAPACITOR DE PARTIDA 25 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00
7	CAPACITOR DE PARTIDA 3 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 8,00	R\$ 480,00
8	CAPACITOR DE PARTIDA 30 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 30,00	R\$ 6.750,00
9	CAPACITOR DE PARTIDA 35 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 35,00	R\$ 7.875,00
10	CAPACITOR DE PARTIDA 4 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 8,00	R\$ 480,00
11	CAPACITOR DE PARTIDA 40 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 35,00	R\$ 7.875,00
12	CAPACITOR DE PARTIDA 45 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	270	R\$ 35,00	R\$ 9.450,00
13	CAPACITOR DE PARTIDA 5 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 9,00	R\$ 540,00
14	CAPACITOR DE PARTIDA 50 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	330	R\$ 40,00	R\$ 13.200,00
15	CAPACITOR DE PARTIDA 6 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	60	R\$ 9,00	R\$ 540,00
16	CAPACITOR DE PARTIDA 8 UF- CENTRAL DE AR	UNID.	225	R\$ 12,00	R\$ 2.700,00
17	COMPRESSOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	60	R\$ 450,00	R\$ 27.000,00
18	COMPRESSOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	90	R\$ 437,04	R\$ 39.333,20
19	COMPRESSOR DE 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	68	R\$ 540,00	R\$ 36.720,00
20	COMPRESSOR DE 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	53	R\$ 607,50	R\$ 32.197,50
21	COMPRESSOR DE 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	45	R\$ 891,00	R\$ 40.095,00
22	COMPRESSOR DE 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	53	R\$ 1.269,00	R\$ 67.257,00
23	COMPRESSOR DE 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	15	R\$ 1.795,50	R\$ 26.932,50
24	COMPRESSOR DE 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	15	R\$ 1.809,00	R\$ 27.135,00
25	CONDENSADOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 696,00	R\$ 17.400,00
26	CONDENSADOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 788,80	R\$ 19.720,00
27	CONDENSADOR 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.276,00	R\$ 31.900,00
28	CONDENSADOR 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.711,00	R\$ 42.775,00
29	CONDENSADOR 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 2.117,00	R\$ 52.925,00
30	CONDENSADOR 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 3.190,00	R\$ 79.750,00
31	CONDENSADOR 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	5	R\$ 4.002,00	R\$ 20.010,00
32	CONDENSADOR 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	10	R\$ 4.031,00	R\$ 40.310,00
33	CONT. DE INTERFACE DO OPERADOR PLACA MONITOR - CENTRAL DE AR	UNID.	44	R\$ 170,00	R\$ 7.480,00



JB REFRIGERAÇÃO LTDA
Josadack Moreira
CREA - 6457-MA

34	CONTACTOR 25A - CENTRAIS	UNID.	70	R\$ 170,00	R\$ 45.900,00
35	CONTACTOR 32A - CENTRAIS	UNID.	180	R\$ 220,00	R\$ 39.600,00
36	CONTROLE REMOTO - CENTRAIS	UNID.	450	R\$ 200,00	R\$ 90.000,00
37	DISPLAY PARA CENTRAL DE AR	UNID.	750	R\$ 90,00	R\$ 67.500,00
38	EVAPORADOR 9.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 680,40	R\$ 17.010,00
39	EVAPORADOR 12.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 742,56	R\$ 18.564,00
40	EVAPORADOR 18.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.201,20	R\$ 30.030,00
41	EVAPORADOR 24.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.610,70	R\$ 40.267,50
42	EVAPORADOR 30.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 1.992,90	R\$ 49.822,50
43	EVAPORADOR 36.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	25	R\$ 3.003,00	R\$ 75.075,00
44	EVAPORADOR 48.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	5	R\$ 3.767,40	R\$ 18.837,00
45	EVAPORADOR 60.000 BTUS - CENTRAIS	UNID.	10	R\$ 3.794,70	R\$ 37.947,00
46	FILTRO DE AR PARA CENTRAL - CENTRAL DE AR	UNID.	300	R\$ 50,00	R\$ 15.000,00
47	FILTRO DE GÁS CENTRAIS	UNID.	300	R\$ 1,00	R\$ 300,00
48	FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 50,00	R\$ 3.750,00
49	FILTRO PD-P 555 X 264 X 50 - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 50,00	R\$ 3.750,00
50	GÁS R 22	KG	4.000	R\$ 70,00	R\$ 280.000,00
51	HELICE PARA CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 80,00	R\$ 14.400,00
52	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 12.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	75	R\$ 280,00	R\$ 21.000,00
53	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 18.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 290,00	R\$ 52.200,00
54	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 22.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	195	R\$ 315,00	R\$ 61.425,00
55	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 24.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	150	R\$ 330,00	R\$ 49.500,00
56	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 30.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	150	R\$ 340,00	R\$ 51.000,00
57	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 36.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	120	R\$ 350,00	R\$ 42.000,00
58	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 60.000 BTUS - CENTRAL DE R	UNID.	30	R\$ 420,00	R\$ 12.600,00
59	MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 7.500/9.000 BTUS	UNID.	225	R\$ 200,00	R\$ 45.000,00
60	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR - CENTRAIS	UNID.	255	R\$ 480,00	R\$ 122.400,00
61	PLACA ELETRONICA CENTRAL 30.000 A 60.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	180	R\$ 250,00	R\$ 45.000,00
62	PLACA ELETRONICA CENTRAL 7.500 A 24.000 BTUS - CENTRAL DE AR	UNID.	120	R\$ 250,00	R\$ 30.000,00
63	SENSOR DE AMBIENTE - CENTRAL DE AR	UNID.	300	R\$ 80,00	R\$ 24.000,00
64	SENSOR DE DEGELO CENTRAIS	UNID.	375	R\$ 80,00	R\$ 30.000,00
1	CANTONEIRA PARA FIXAÇÃO	UNID.	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
2	CAPACITOR DE PARTIDA 20 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	60	R\$ 15,00	R\$ 900,00
3	CAPACITOR DE PARTIDA 35 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	60	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
4	CAPACITOR DE PARTIDA 4 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 8,00	R\$ 160,00
5	CAPACITOR DE PARTIDA 5 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 9,00	R\$ 180,00
6	CAPACITOR DE PARTIDA 6 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 9,00	R\$ 180,00
7	CAPACITOR DE PARTIDA 8 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 12,00	R\$ 240,00
8	CAPACITOR DE PARTIDA 1.5 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
9	CAPACITOR DE PARTIDA 2 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
10	CAPACITOR DE PARTIDA 25 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00

11	CAPACITOR DE PARTIDA 3 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 8,00	R\$ 160,00
12	CAPACITOR DE PARTIDA 45 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
13	CAPACITOR DE PARTIDA 55 UF - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
14	COMPRESSOR 10.000 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 315,00	R\$ 9.450,00
15	COMPRESSOR 7.500 BTUS - AR CONDICIONADO	UNID.	10	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00
16	COMPRESSOR DE 18.000 BTUS- AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 600,00	R\$ 12.000,00
17	COMPRESSOR DE 21.000 BTUS- AR CONDICIONADO	UNID.	20	R\$ 650,00	R\$ 13.000,00
18	COMPRESSOR DE 30.000 BTUS- AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 750,00	R\$ 22.500,00
19	FILTRO DE GÁS - AR CONDICIONADO	UNID.	40	R\$ 30,00	R\$ 1.200,00
20	FILTRO PD-P 410 X 309 X 25 - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00
21	FILTRO PD-P 555 X 284 X 50 - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00
22	GÁS R 22	KG	500	R\$ 70,00	R\$ 35.000,00
23	HELICE ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	35	R\$ 90,00	R\$ 3.150,00
24	MOTOR VENTILADOR ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	50	R\$ 280,00	R\$ 14.000,00
25	RELÉ TÉRMICO - AR CONDICIONADO	UNID.	100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
26	TERMOSTATO ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	100	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00
27	TIMER ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
28	TURBINA ACJ - AR CONDICIONADO	UNID.	30	R\$ 90,00	R\$ 2.700,00
1	CORREÇÕES DE MAU CONTATO - CENTRAIS	SERV	250	R\$ 30,00	R\$ 7.500,00
2	DESINSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CAPACIDADE DE 9 A 60.000BTUS	SERV	250	R\$ 150,00	R\$ 37.500,00
3	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 9.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 300,00	R\$ 75.000,00
4	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 12.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 300,00	R\$ 75.000,00
5	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 18.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 350,00	R\$ 87.500,00
6	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 24.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 350,00	R\$ 87.500,00
7	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 30.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 450,00	R\$ 112.500,00
8	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 36.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 500,00	R\$ 125.000,00
9	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 48.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 700,00	R\$ 175.000,00
10	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR 60.000BTUS ATÉ 5m DE DISTANCIA ENTRE UNIDADES	SERV	250	R\$ 700,00	R\$ 175.000,00
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - CENTRAIS	SERV	2500	R\$ 130,00	R\$ 325.000,00
12	RECARGA DE GÁS - CENTRAIS DE 7.000 A 60.000	SERV	2500	R\$ 80,00	R\$ 200.000,00
13	SUBSTITUIÇÃO DE HELICE DE MOTOR DO CONDENSADOR	SERV	160	R\$ 50,00	R\$ 8.000,00
14	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR DO CONDENSADOR	SERV	300	R\$ 50,00	R\$ 15.000,00
15	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 12.000BTUS	SERV	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
16	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 18.000BTUS	SERV	150	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00
17	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 22.000BTUS	SERV	150	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00
18	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 24.000BTUS	SERV	150	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00
19	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 30.000BTUS	SERV	150	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00
20	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 36.000BTUS	SERV	150	R\$ 80,00	R\$ 12.000,00
21	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 60.000BTUS	SERV	60	R\$ 80,00	R\$ 4.800,00

JB REFRIGERAÇÃO LTDA
Josadack Moreira
CREA - 6457-MA

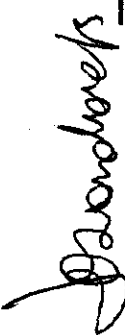


22	SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR - VENTILADOR P/ EVAPORADOR 7.500 A 9.000BTUS	SERV	150	R\$ 80,00	R\$ 12.000,00
23	TROCA DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
24	TROCA DE CAPACITOR DE PARTIDA	SERV	700	R\$ 50,00	R\$ 35.000,00
25	TROCA DE CONDENSADOR - CENTRAIS	SERV	50	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00
26	TROCA DE CONTACTOR	SERV	500	R\$ 80,00	R\$ 30.000,00
27	TROCA DE DISPLAY - CENTRAIS	SERV	500	R\$ 50,00	R\$ 25.000,00
28	TROCA DE EVAPORADOR - CENTRAIS	SERV	75	R\$ 150,00	R\$ 11.250,00
29	TROCA DE FILTRO DE AR PARA CENTRAL DE 7.500 A 60.000 BTUS	SERV	300	R\$ 50,00	R\$ 15.000,00
30	TROCA DE MOTOR VENTILADOR DO CONDENSADOR - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
31	TROCA DE PLACA DE COMANDO-CENTRAIS	SERV	400	R\$ 80,00	R\$ 32.000,00
32	TROCA DE PLACA ELETRONICA CENTRAL 30.000 A 60.000 BTUS	SERV	80	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00
33	TROCA DE PLACA ELETRONICA CENTRAL 7.500 A 24.000 BTUS	SERV	150	R\$ 80,00	R\$ 12.000,00
34	TROCA DE SENSOR DE AMBIENTE PARA CENTRAL DE AR	SERV	300	R\$ 50,00	R\$ 15.000,00
35	TROCA DE SENSOR DE DESGELO PARA CENTRAL DE AR	SERV	300	R\$ 50,00	R\$ 15.000,00
36	TROCA DE TURBINA-CENTRAIS	SERV	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
37	TROCA DO MOTOR VENTILADOR DA EVAPORADORA - CENTRAIS	SERV	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
38	TROCAS DE CAPACITOR - CENTRAIS	SERV	600	R\$ 80,00	R\$ 48.000,00
39	TROCAS DE COMPRESSOR - CENTRAIS	SERV	300	R\$ 150,00	R\$ 45.000,00
40	TROCAS DE FILTRO DE GÁS - CENTRAIS	SERV	200	R\$ 1,00	R\$ 200,00
41	TROCAS DE SENSOR - CENTRAIS	SERV	200	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
1	CORREÇÃO DE MAU CONTATO - AR CONDICIONADO	SERV	150	R\$ 30,00	R\$ 4.500,00
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - AR CONDICIONADO	SERV	300	R\$ 90,00	R\$ 27.000,00
3	RECARGA DE GÁS R22	SERV	300	R\$ 100,00	R\$ 30.000,00
4	SUBST. DE TERMOSTATO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA DE 7.500 A 30.000 BTUS	SERV	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
5	SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE SELETORA P/ AR CONDICIONADO CAPA DE 10.000 A 30.000BTUS	SERV	20	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
6	TROCA DE CAPACITOR - AR CONDICIONADO	SERV	180	R\$ 60,00	R\$ 10.800,00
7	TROCA DE COMPRESSOR - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00
8	TROCA DE FILTRO DE GÁS - AR CONDICIONADO	SERV	80	R\$ 30,00	R\$ 1.800,00
9	TROCA DE FILTRO PD-P 410 X 308 X 25 - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
10	TROCA DE FILTRO PD-P 555 X 264 X 50 - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00



11	TROCA DE HÉLICE - AR CONDICIONADO	SERV	J	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
12	TROCA DE MOTOR VENTILADOR - AR CONDICIONADO	SERV	70	R\$ 60,00	R\$ 4.200,00
13	TROCA DE RELÉ TÉRMICO - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
14	TROCA DE TERMOSTATO - AR CONDICIONADO	SERV	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
15	TROCA DE TIMER - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
16	TROCA DE TURBINA - AR CONDICIONADO	SERV	50	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
TOTAL GERAL R\$					R\$ 4.281.053,20


Raimundo Oliveira Neto
Secretário Municipal de Educação
DC 01/12/2017


13.317.988/0001-69
JB REFRIGERAÇÃO LTDA
Rua: Lauro Corona, Nº 121
Bairro: Da Paz
CEP: 66.515-000
Parauapebas - PA


JB REFRIGERAÇÃO LTDA
Joselack Moreira
CREA - 6457-MA