

	PAINEL PMT-CEM-01, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	PAINEL PMT-CEM-01, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	PAINEL PMT-SE-01, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	PAINEL PMT-SE-01, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	PAINEL PMT-SE-01-INCENDIO, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	PAINEL PMT-SE-01-INCENDIO, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	PAINEL PMT-SE-02, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	PAINEL PMT-SE-02, CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	TRANSFORMADOR Á SECO 750 KVA TRIFÁSICO 0,48 KV / 13,20 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	TRANSFORMADOR Á SECO 750 KVA TRIFÁSICO 0,48 KV / 13,20 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	und.

	TRANSFORMADOR Á SECO 750 KVA TRIFÁSICO 13,20 KV / 0,38 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	TRANSFORMADOR Á SECO 750 KVA TRIFÁSICO 13,20 KV / 0,38 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	und.

	TRANSFORMADOR Á SECO 500 KVA TRIFÁSICO 13,20 KV / 0,38 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	
--	--	--

B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	TRANSFORMADOR Á SECO 500 KVA TRIFÁSICO 13,20 KV / 0,38 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	und.

	TRANSFORMADOR Á SECO 1500 KVA TRIFÁSICO 13,20 KV / 0,38 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	TRANSFORMADOR Á SECO 1500 KVA TRIFÁSICO 13,20 KV / 0,38 KV - CLASSE 15KV - IP-00 - FATOR K =8	und.

	TRANSFORMADOR Á SECO 500 KVA TRIFÁSICO 0,38 KV / 0,22 KV - CLASSE 1KV - IP-23 - FATOR K =8	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H
Cotação	TRANSFORMADOR Á SECO 500 KVA TRIFÁSICO 0,38 KV / 0,22 KV - CLASSE 1KV - IP-23 - FATOR K =8	und.

	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-SE-01-01+QGBT-SE-01-02. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-SE-01-01+QGBT-SE-01-02. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-SE-01-03. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-SE-01-03. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-INCÊNDIO-SE-01. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT-INCÊNDIO-SE-01. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PBT-N-SE1-PROVISÓRIO. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PBT-N-SE1-PROVISÓRIO. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PBT-E-SE1-PROVISÓRIO. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PBT-E-SE1-PROVISÓRIO. CONTENDO EM SEU INTERIOR TODOS OS EQUIPAMENTOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR	und.

	BANCO DE CAPACITOR 100 KVAR COM 05 ESTÁGIOS DE 20 KVAR-380V-TRIFÁSICO (INCORPORADO AO QGBT)	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	BANCO DE CAPACITOR 100 KVAR COM 05 ESTÁGIOS DE 20 KVAR-380V-TRIFÁSICO (INCORPORADO AO QGBT)	und.

	BANCO DE CAPACITOR 150 KVAR COM 10 ESTÁGIOS DE 15 KVAR-380V-TRIFÁSICO (INCORPORADO AO QGBT)	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	BANCO DE CAPACITOR 150 KVAR COM 10 ESTÁGIOS DE 15 KVAR-380V-TRIFÁSICO (INCORPORADO AO QGBT)	und.

	BANCO DE CAPACITOR 300 KVAR COM 10 ESTÁGIOS DE 30 KVAR-380V-TRIFÁSICO (INCORPORADO AO QGBT)	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H

B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	BANCO DE CAPACITOR 300 KVAR COM 10 ESTÁGIOS DE 30 KVAR-380V-TRIFÁSICO (INCORPORADO AO QGBT)	und.

	SISTEMA DE RETIFICADORES RET-CEM- ENTRADA - 220VAC - SAÍDA 48VCC ESPECIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	SISTEMA DE RETIFICADORES RET-CEM- ENTRADA - 220VAC - SAÍDA 48VCC ESPECIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO	und.

	SISTEMA DE RETIFICADORES DO PMT-SE-01 COM BATERIA - ENTRADA - 220VAC - SAÍDA 125VCC ESPECIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO	
B.01.000.010115	Eletricista	H
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H
Cotação	SISTEMA DE RETIFICADORES DO PMT-SE-01 COM BATERIA - ENTRADA - 220VAC - SAÍDA 125VCC ESPECIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO	und.

Quantidade	V. unitário	V. Total
8,00	R\$ 13,01	R\$ 104,08
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
16,00	R\$ 264,55	R\$ 4.232,80
1,00	R\$ 469.040,00	R\$ 469.040,00

Soma materiais	R\$ 469.040,00
Soma Equipamentos	R\$ 4.232,80
Soma mão de obra	R\$ 289,76
Leis Sociais 128,23%	R\$ 371,56
Total	R\$ 473.934,12

Quantidade	V. unitário	V. Total
12,00	R\$ 13,01	R\$ 156,12
12,00	R\$ 8,92	R\$ 107,04
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
16,00	R\$ 264,55	R\$ 4.232,80
1,00	R\$ 1.314.950,00	R\$ 1.314.950,00

Soma materiais	R\$ 1.314.950,00
Soma Equipamentos	R\$ 4.232,80
Soma mão de obra	R\$ 491,80
Leis Sociais 128,23%	R\$ 630,64
Total	R\$ 1.320.305,24

Quantidade	V. unitário	V. Total
8,00	R\$ 13,01	R\$ 104,08
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
16,00	R\$ 264,55	R\$ 4.232,80
1,00	R\$ 136.500,00	R\$ 136.500,00

Soma materiais	R\$ 136.500,00
Soma Equipamentos	R\$ 4.232,80
Soma mão de obra	R\$ 289,76
Leis Sociais 128,23%	R\$ 371,56
Total	R\$ 141.394,12

Quantidade	V. unitário	V. Total
8,00	R\$ 13,01	R\$ 104,08
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
16,00	R\$ 264,55	R\$ 4.232,80
1,00	R\$ 775.320,00	R\$ 775.320,00

Soma materiais	R\$ 775.320,00
Soma Equipamentos	R\$ 4.232,80
Soma mão de obra	R\$ 289,76
Leis Sociais 128,23%	R\$ 371,56
Total	R\$ 780.214,12

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 264,55	R\$ 264,55
1,00	R\$ 193.700,00	R\$ 193.700,00

Soma materiais	R\$ 193.700,00
Soma Equipamentos	R\$ 264,55
Soma mão de obra	R\$ 722,24
Leis Sociais 128,23%	R\$ 926,13
Total	R\$ 195.612,92

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 264,55	R\$ 264,55
1,00	R\$ 193.700,00	R\$ 193.700,00

Soma materiais	R\$ 193.700,00
Soma Equipamentos	R\$ 264,55
Soma mão de obra	R\$ 722,24
Leis Sociais 128,23%	R\$ 926,13
Total	R\$ 195.612,92

Quantidade	V. unitário	V. Total
------------	-------------	----------

16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 264,55	R\$ 264,55
1,00	R\$ 136.500,00	R\$ 136.500,00

Soma materiais	R\$ 136.500,00
Soma Equipamentos	R\$ 264,55
Soma mão de obra	R\$ 722,24
Leis Sociais 128,23%	R\$ 926,13
Total	R\$ 138.412,92

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 264,55	R\$ 264,55
1,00	R\$ 273.000,00	R\$ 273.000,00

Soma materiais	R\$ 273.000,00
Soma Equipamentos	R\$ 264,55
Soma mão de obra	R\$ 722,24
Leis Sociais 128,23%	R\$ 926,13
Total	R\$ 274.912,92

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 264,55	R\$ 264,55
1,00	R\$ 136.500,00	R\$ 136.500,00

Soma materiais	R\$ 136.500,00
Soma Equipamentos	R\$ 264,55
Soma mão de obra	R\$ 722,24
Leis Sociais 128,23%	R\$ 926,13
Total	R\$ 138.412,92

Quantidade	V. unitário	V. Total
8,00	R\$ 13,01	R\$ 104,08

16,00	R\$ 8,92	R\$ 142,72
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
1,00	R\$ 615.661,20	R\$ 615.661,20

Soma materiais R\$ 615.661,20  
Soma mão de obra R\$ 361,12  
Leis Sociais 128,23% R\$ 463,06  
Total R\$ 616.485,38

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 207.894,54	R\$ 207.894,54

Soma materiais R\$ 207.894,54  
Soma mão de obra R\$ 722,24  
Leis Sociais 128,23% R\$ 926,13  
Total R\$ 209.542,91

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 221.791,03	R\$ 221.791,03

Soma materiais R\$ 221.791,03  
Soma mão de obra R\$ 722,24  
Leis Sociais 128,23% R\$ 926,13  
Total R\$ 223.439,40

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 150.814,21	R\$ 150.814,21

Soma materiais	R\$	150.814,21
Soma mão de obra	R\$	722,24
Leis Sociais 128,23%	R\$	926,13
Total	R\$	152.462,58

Quantidade	V. unitário	V. Total
16,00	R\$ 13,01	R\$ 208,16
32,00	R\$ 8,92	R\$ 285,44
8,00	R\$ 28,58	R\$ 228,64
1,00	R\$ 142.269,00	R\$ 142.269,00

Soma materiais	R\$	142.269,00
Soma mão de obra	R\$	722,24
Leis Sociais 128,23%	R\$	926,13
Total	R\$	143.917,37

Quantidade	V. unitário	V. Total
4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
1,00	R\$ 52.557,39	R\$ 52.557,39

Soma materiais	R\$	52.557,39
Soma mão de obra	R\$	237,72
Leis Sociais 128,23%	R\$	304,83
Total	R\$	53.099,94

Quantidade	V. unitário	V. Total
4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
1,00	R\$ 56.829,84	R\$ 56.829,84

Soma materiais	R\$	56.829,84
Soma mão de obra	R\$	237,72
Leis Sociais 128,23%	R\$	304,83
Total	R\$	57.372,39

Quantidade	V. unitário	V. Total
4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36

4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
1,00	R\$ 93.437,50	R\$ 93.437,50

Soma materiais R\$ 93.437,50  
Soma mão de obra R\$ 237,72  
Leis Sociais 128,23% R\$ 304,83  
Total R\$ 93.980,05

Quantidade	V. unitário	V. Total
4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
1,00	R\$ 105.967,51	R\$ 105.967,51

Soma materiais R\$ 105.967,51  
Soma mão de obra R\$ 237,72  
Leis Sociais 128,23% R\$ 304,83  
Total R\$ 106.510,06

Quantidade	V. unitário	V. Total
4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04
8,00	R\$ 8,92	R\$ 71,36
4,00	R\$ 28,58	R\$ 114,32
1,00	R\$ 104.857,69	R\$ 104.857,69

Soma materiais R\$ 104.857,69  
Soma mão de obra R\$ 237,72  
Leis Sociais 128,23% R\$ 304,83  
Total R\$ 105.400,24