



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, INSTALADOS NAS DEPENDÊNCIAS DOS
EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO I DO TRE-GO

CURVA - ABC

Data: 16/02/2020

OBRA: Retrofit Equipamentos de Ar condicionado dos Ed. Sede e Anexo I

CUSTO TOTAL: R\$ 1.352.439,06

TAXAS: BDI= 25,00%

Endereço: PRAÇA CÍVICA Nº 300, CENTRO, GOIÂNIA-GO

MÃO DE OBRA: R\$ 272.582,76

CAPACIDADE TOTAL DE REFRIGERAÇÃO: 294 HP

ITEM (Orçamento)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	Participação
1.1.5	COT. - AR (Média)	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V 5 380 V Q/F DE 24 HP MODELO REF.: ARUN240LT5 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	6,00	42.038,94	252.233,64	1.801,67	10.810,00	43.840,61	263.043,64	19,45%
1.1.20	COT. - AR (Média)	UNIDADE EVAPORADORA AHU COM CAPACIDADE DE 15 TR, PE: 15 MMCA, VAZÃO: 8500 M³/H. MODELO REF.: AB 12DXG4 COM VENTILADOR A DIR. (VISTO DE FRENTE PARA O FILTRO) FAB.: AIRSIDE	SER.CG	UND	8,00	14.680,00	117.440,00	1.851,33	14.810,67	16.531,33	132.250,67	9,78%
1.1.1	COT. - AR (Média)	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V 5 380 V Q/F DE 12 HP MODELO REF.: ARUN120LT5 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	3,00	30.556,43	91.669,29	1.801,67	5.405,00	32.358,10	97.074,29	7,18%
1.1.2	COT. - AR (Média)	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V 5 380 V Q/F DE 14 HP MODELO REF.: ARUN140LT5 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	2,00	30.630,68	61.261,36	1.801,67	3.603,33	32.432,35	64.864,69	4,80%
1.2.2	COT. - AR (Média)	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V 5 380 V Q/F DE 24 HP MODELO REF.: ARUN240LT5 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	42.038,94	42.038,94	1.801,67	1.801,67	43.840,61	43.840,61	3,24%
1.1.4	COT. - AR (Média)	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V 5 380 V Q/F DE 22 HP MODELO REF.: ARUN220LT5 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	40.814,51	40.814,51	1.801,67	1.801,67	42.616,18	42.616,18	3,15%
1.1.3	COT. - AR (Média)	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V 5 380 V Q/F DE 20 HP MODELO REF.: ARUN200LT5 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	39.625,74	39.625,74	1.801,67	1.801,67	41.427,41	41.427,41	3,06%
1.2.1	COT. - AR (Média)	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V 5 380 V Q/F DE 20 HP MODELO REF.: ARUN200LT5 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	39.625,74	39.625,74	1.801,67	1.801,67	41.427,41	41.427,41	3,06%
1.1.6	COT. - AR (Média)	AHU - KIT DE COMUNICAÇÃO - CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR DE RETORNO MODELO REF.: PAHCMR000.ENCXLEU FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	15,00	2.399,03	35.985,45	284,17	4.262,50	2.683,20	40.247,95	2,98%
9.2	90780 - SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	704,00	1.8125	1.276,00	45,64	32.128,80	47,45	33.404,80	2,47%
1.1.18	COT. - AR (Média)	UNIDADE EVAPORADORA AHU COM CAPACIDADE DE 15 TR, PE: 15 MMCA, VAZÃO: 8172 M³/H. MODELO REF.: AB 12DXG4 COM VENTILADOR A DIR. (VISTO DE FRENTE PARA O FILTRO) FAB.: AIRSIDE	SER.CG	UND	2,00	14.680,00	29.360,00	1.851,33	3.702,67	16.531,33	33.062,67	2,44%
1.1.21	COT. - AR (Média)	UNIDADE EVAPORADORA AHU COM CAPACIDADE DE 15 TR, PE: 15 MMCA, VAZÃO: 8800 M³/H. MODELO REF.: AB 10DXG4 FAB.: AIRSIDE	SER.CG	UND	2,00	13.370,00	26.740,00	1.852,33	3.704,67	15.222,33	30.444,67	2,25%
1.1.10	COT. - AR (Média)	CONTROLE CENTRAL BNU-BACNET MODELO REF.: PQNFB17C0 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	23.041,72	23.041,72	3.809,00	3.809,00	26.850,72	26.850,72	1,99%
1.2.5	COT. - AR (Média)	CONTROLE CENTRAL BNU-BACNET MODELO REF.: PQNFB17C0 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	23.041,72	23.041,72	3.809,00	3.809,00	26.850,72	26.850,72	1,99%
1.1.17	COT. - AR (Média)	UNIDADE EVAPORADORA AHU COM CAPACIDADE DE 25 TR, PE: 20 MMCA, VAZÃO: 13600 M³/H. MODELO REF.: AB 20DXG4 COM VENTILADOR A DIR. (VISTO DE FRENTE PARA O FILTRO) FAB.: AIRSIDE	SER.CG	UND	1,00	24.940,00	24.940,00	1.851,33	1.851,33	26.791,33	26.791,33	1,98%
3.1.2	COT. - AR (Média)	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 20	SER.CG	KG	1.831,00	5,55	10.168,15	9,07	16.601,07	14,62	26.769,22	1,98%
5.1	COT. - AR (Média)	LIMPEZA DE DUTOS - EDIFÍCIO SEDE ANEXO I	SER.CG	PAV	7,00	0,00	0,00	3.766,67	26.366,67	3.766,67	26.366,67	1,95%
1.1.7	COT. - AR (Média)	AHU - ACC EEV KIT (96K A 192K BTU) MODELO REF.: PRLK096A0.ENCXLEU FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	15,00	1.444,91	21.673,65	186,33	2.795,00	1.631,24	24.468,65	1,81%
5.3	COT. - AR (Média)	DESMOTAGEM MÁQUINAS SELF-CONTAINED - EDIFÍCIO SEDE ANEXO I	SER.CG	UND	15,00	0,00	0,00	1.250,00	18.750,00	1.250,00	18.750,00	1,39%
1.2.11	COT. - AR (Média)	UNIDADE EVAPORADORA AHU COM CAPACIDADE DE 20 TR, PE: 20 MMCA, VAZÃO: 10200 M³/H. MODELO REF.: AB 15DXG4 COM VENTILADOR A DIR. (VISTO DE FRENTE PARA O FILTRO) FAB.: AIRSIDE	SER.CG	UND	1,00	16.750,00	16.750,00	1.852,67	1.852,67	18.602,67	18.602,67	1,38%
1.2.12	COT. - AR (Média)	UNIDADE EVAPORADORA AHU COM CAPACIDADE DE 15 TR, PE: 15 MMCA, VAZÃO: 10200 M³/H. MODELO REF.: AB 15DXG4 COM VENTILADOR A DIR. (VISTO DE FRENTE PARA O FILTRO) FAB.: AIRSIDE	SER.CG	UND	1,00	16.750,00	16.750,00	1.852,67	1.852,67	18.602,67	18.602,67	1,38%
1.1.19	COT. - AR (Média)	UNIDADE EVAPORADORA AHU COM CAPACIDADE DE 15 TR, PE: 15 MMCA, VAZÃO: 8310 M³/H. MODELO REF.: AB 10DXG4 COM VENTILADOR A DIR. (VISTO DE FRENTE PARA O FILTRO) FAB.: AIRSIDE	SER.CG	UND	1,00	13.410,00	13.410,00	1.851,33	1.851,33	15.261,33	15.261,33	1,13%
5.8	COT. - AR (Média)	COMISSIONAMENTO E START UP FABRICANTE - EDIFÍCIO SEDE ANEXO I	SER.CG	UND	1,00	-	0,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	1,11%
5.1	COT. - AR (Média)	Gás R-410 A	SER.CG	KG	96,14	74,98	7.208,90	31,26	3.005,62	106,25	10.214,52	0,76%
1.2.6	COT. - AR (Média)	AHU - KIT DE COMUNICAÇÃO - CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR DE RETORNO MODELO REF.: PAHCMR000.ENCXLEU FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	3,00	2.399,03	7.197,09	805,83	2.417,50	3.204,86	9.614,59	0,71%
4.1.2	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 1.5/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	130,98	51,27	6.715,78	21,19	2.775,40	72,46	9.491,18	0,70%
1.1.12	COT. - AR (Média)	RAMIF. Y ARBLN14521.ENCXLEU	SER.CG	UND	8,00	911,48	7.291,84	115,82	926,53	1.027,30	8.218,37	0,61%



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, INSTALADOS NAS DEPENDÊNCIAS DOS
EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO I DO TRE-GO

CURVA - ABC

Data: 16/02/2020

OBRA: Retrofit Equipamentos de Ar condicionado dos Ed. Sede e Anexo I

CUSTO TOTAL: R\$ 1.352.439,06

TAXAS: BDI= 25,00%

Endereço: PRAÇA CÍVICA Nº 300, CENTRO, GOIÂNIA-GO

MÃO DE OBRA: R\$ 272.582,76

CAPACIDADE TOTAL DE REFRIGERAÇÃO: 294 HP

ITEM (Orçamento)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	Participação
5.7	COT. - AR (Média)	SUPERVISÃO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	SER.CG	HRS	60,00	-	0,00	136,67	8.200,00	136,67	8.200,00	0,61%
5.2	COT. - AR (Média)	MICELÂNIAS PARA MONTAGEM DA REDE FRIGORÍGENA (FERRAGENS DE FIXAÇÃO, CALAFETAÇÃO...)	SER.CG	VB	1,00	4.841,78	4.841,78	1.936,71	1.936,71	6.778,50	6.778,50	0,50%
9.3	271500+271502-AGETOP	Despesas de alimentação	SER.CG	MES	5,00	1.344,20	6.721,00	0,00	0,00	1.344,20	6.721,00	0,50%
1.2.7	COT. - AR (Média)	AHU - ACC EEV KIT (96K A 192K BTU) MODELO REF.: PRLK096A0.ENCXLEU FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	3,00	1.444,91	4.334,73	741,33	2.224,00	2.186,24	6.558,73	0,48%
5.4	COT. - AR (Média)	REGISTROS PARA 650 PSIG (Diversos diâmetros Linha de Gás - LG)	SER.CG	UND	16,00	281,23	4.499,73	126,56	2.024,88	407,79	6.524,61	0,48%
6.5	COT. - AR (Média)	TRANSPORTE (VERTICAL/HORIZONTAL) / FRETES	SER.CG	VB	1,00	0,00	0,00	5.966,67	5.966,67	5.966,67	5.966,67	0,44%
9.1	91677 - SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,00	0,00	1,25	94,68	5.680,50	94,68	5.680,50	0,42%
7.14	70517 - AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 150 MM2	SER.CG	m	56,00	86,51	4.844,70	9,38	525,00	95,89	5.369,70	0,40%
1.1.8	COT. - AR (Média)	CONTROLE REMOTO COM FIO 4 GERAÇÃO MODELO REF.: REMTB001 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	14,00	318,79	4.463,06	55,67	779,33	374,46	5.242,39	0,39%
2.1.2	COT. - AR (Média)	Tomada de ar externo MODELO REF.: VDF-711/ 397 X 347/G/AG/F/ANO FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	13,00	341,56	4.440,28	53,33	693,33	394,89	5.133,61	0,38%
5.9	COT. - AR (Média)	COMISSIONAMENTO E START UP AUTORIZADA - EDIFÍCIO SEDE ANEXO I	SER.CG	UND	1,00	-	0,00	5.033,33	5.033,33	5.033,33	5.033,33	0,37%
5.10	COT. - AR (Média)	COMISSIONAMENTO E START UP FABRICANTE - EDIFÍCIO SEDE	SER.CG	UND	1,00	-	0,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	0,37%
8.8	96113 - SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SER.CG	m²	140,00	21,98	3.076,50	12,74	1.783,25	34,71	4.859,75	0,36%
8.6	88487 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m²	404,80	8,51	3.445,86	2,85	1.153,68	11,36	4.599,54	0,34%
6.4	COT. - AR (Média)	DESMONTAGEM MÁQUINAS SELF-CONTAINED - EDIFÍCIO SEDE	SER.CG	UND	3,00	0,00	0,00	1.483,33	4.450,00	1.483,33	4.450,00	0,33%
4.1.5	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM:3/4" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	58,60	51,27	3.004,62	21,19	1.241,70	72,46	4.246,32	0,31%
4.1.3	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 1.1/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	58,00	51,27	2.973,85	21,19	1.228,99	72,46	4.202,84	0,31%
8.9	88496 - SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m²	168,00	9,48	1.591,80	14,79	2.484,30	24,26	4.076,10	0,30%
7.13	70511 - AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	SER.CG	m	214,00	15,21	3.255,48	2,79	596,53	18,00	3.852,00	0,28%
2.1.6	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-B 125 X 35 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	8,00	419,05	3.352,40	41,33	330,67	460,38	3.683,07	0,27%
9.1.5	COT. - AR (Média)	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26	SER.CG	KG	242,00	5,74	1.389,89	9,07	2.194,13	14,81	3.584,02	0,27%
5.3	COT. - AR (Média)	REGISTROS PARA 650 PSIG (Diversos diâmetros Linha de Líquido - LL)	SER.CG	UND	16,00	153,87	2.461,97	69,24	1.107,89	223,12	3.569,86	0,26%
1.1.13	COT. - AR (Média)	RAMIF. Y ARBLN23220.ENCXLEU	SER.CG	UND	2,00	1.664,45	3.328,90	115,82	231,63	1.780,27	3.560,53	0,26%
3.1.24	COT. - AR (Média)	Manta de lã de vidro do tipo isolflex RT 1.0	SER.CG	M2	256,00	8,77	2.244,27	3,95	1.009,92	12,71	3.254,19	0,24%
6.2	COT. - AR (Média)	LIMPEZA DE DUTOS - EDIFÍCIO SEDE	SER.CG	PAV	2,00	0,00	0,00	1.566,67	3.133,33	1.566,67	3.133,33	0,23%
5.5	COT. - AR (Média)	BASE PARA CONDENSADORA (CONCRETO)	SER.CG	UND	4,00	525,80	2.103,19	236,61	946,43	762,41	3.049,62	0,23%
1.1.15	COT. - AR (Média)	PIPPING INTERLIG. COM CONDENSADORA ARCN31.ENCXLEU	SER.CG	UND	4,00	587,03	2.348,12	170,40	681,60	757,43	3.029,72	0,22%
1.1.14	COT. - AR (Média)	PIPPING INTERLIG. COM CONDENSADORA ARCN21.ENCXLEU	SER.CG	UND	4,00	574,17	2.296,68	170,40	681,60	744,57	2.978,28	0,22%
7.6	74130/8 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	pç	2,00	1.453,14	2.906,28	12,34	24,68	1.465,48	2.930,95	0,22%
4.1.16	COT. - AR (Média)	Alumínio liso ou corrugado para a proteção das tubulações externa expostas ao sol	SER.CG	M2	60,00	33,90	2.034,00	13,99	839,24	47,89	2.873,24	0,21%
4.1.9	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 1.5/8"	SER.CG	M	74,00	27,42	2.029,08	11,17	826,50	38,59	2.855,58	0,21%
4.2.3	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 1.3/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	37,18	51,27	1.906,09	21,19	787,72	72,46	2.693,80	0,20%
4.1.10	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 1.1/8"	SER.CG	M	48,00	32,42	1.556,32	13,40	643,00	45,82	2.199,32	0,16%
8.10	88486 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m²	168,00	8,85	1.486,80	3,73	625,80	12,58	2.112,60	0,16%
7.16	95752 - SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	m	53,50	25,99	1.390,33	12,85	687,48	38,84	2.077,81	0,15%
7.15	95751 - SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	m	56,00	24,78	1.387,40	11,43	639,80	36,20	2.027,20	0,15%
4.1.1	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 2.1/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	23,36	58,89	1.375,59	24,33	568,46	83,22	1.944,05	0,14%
8.4	88416 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	m²	97,02	16,66	1.616,60	3,10	300,76	19,76	1.917,36	0,14%
8.1	72132 - SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	m²	26,03	45,75	1.190,94	27,09	705,13	72,84	1.896,07	0,14%



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, INSTALADOS NAS DEPENDÊNCIAS DOS
EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO I DO TRE-GO

CURVA - ABC

Data: 16/02/2020

OBRA: Retrofit Equipamentos de Ar condicionado dos Ed. Sede e Anexo I

CUSTO TOTAL: R\$ 1.352.439,06

TAXAS: BDI= 25,00%

Endereço: PRAÇA CÍVICA Nº 300, CENTRO, GOIÂNIA-GO

MÃO DE OBRA: R\$ 272.582,76

CAPACIDADE TOTAL DE REFRIGERAÇÃO: 294 HP

ITEM (Orçamento)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	Participação
4.1.17	COT. - AR (Média)	Nitrogênio	SER.CG	M3	14,00	94,85	1.327,90	39,21	548,92	134,06	1.876,82	0,14%
7.8	70581 - AGETOP	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	SER.CG	m	500,00	1,76	881,25	1,81	906,25	3,58	1.787,50	0,13%
4.1.18	COT. - AR (Média)	Oxigênio	SER.CG	M3	12,00	96,48	1.157,72	39,87	478,47	136,35	1.636,19	0,12%
4.1.12	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 3/4"	SER.CG	M	75,20	15,37	1.155,82	6,35	477,82	21,72	1.633,64	0,12%
4.2.5	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM:3/4" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	20,64	51,27	1.058,28	21,19	437,35	72,46	1.495,63	0,11%
7.12	70510 - AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	SER.CG	m	108,00	9,84	1.062,45	2,63	283,50	12,46	1.345,95	0,10%
8.3	200499 - AGETOP	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	SER.CG	m²	52,06	6,24	324,74	17,74	923,47	23,98	1.248,21	0,09%
7.17	95791 - SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	pç	32,00	25,43	813,60	13,19	422,00	38,61	1.235,60	0,09%
5.11	COT. - AR (Média)	COMISSONAMENTO E START UP AUTORIZADA - EDIFÍCIO SEDE	SER.CG	UND	1,00	-	0,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	0,09%
4.1.4	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 5/8" (ESP DA PAREDE:0,79MM)	SER.CG	KG	15,93	51,27	816,78	21,19	337,55	72,46	1.154,33	0,09%
7.7	74131/8 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	SER.CG	pç	1,00	880,49	880,49	185,18	185,18	1.065,66	1.065,66	0,08%
7.11	70570 - AGETOP	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	SER.CG	m	134,00	5,64	755,43	2,30	308,20	7,94	1.063,63	0,08%
1.2.9	COT. - AR (Média)	RAMIF. Y ARBLN14521.ENCXLEU	SER.CG	UND	1,00	911,48	911,48	115,82	115,82	1.027,30	1.027,30	0,08%
7.5	74130 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	pç	7,00	130,80	915,60	12,34	86,36	143,14	1.001,96	0,07%
1.1.16	COT. - AR (Média)	PIPPING INTERLIG. COM CONDENSADORA ARCNN41.ENCXLEU	SER.CG	UND	1,00	817,58	817,58	170,40	170,40	987,98	987,98	0,07%
3.1.3	COT. - AR (Média)	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 22	SER.CG	KG	67,00	5,63	377,21	9,07	607,47	14,70	984,68	0,07%
7.1	93668 - SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	pç	12,00	76,08	912,90	4,39	52,65	80,46	965,55	0,07%
4.2.2	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 1.1/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	13,23	51,27	678,35	21,19	280,34	72,46	958,68	0,07%
3.1.16	COT. - AR (Média)	Grampo com parafuso 3/4"	SER.CG	UND	452,00	1,35	610,20	0,61	274,59	1,96	884,79	0,07%
2.1.4	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-B 120 X 35 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	2,00	392,41	784,82	41,33	82,67	433,74	867,49	0,06%
4.2.11	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 1.3/8"	SER.CG	M	25,00	23,62	590,42	9,63	240,72	33,25	831,13	0,06%
3.1.17	COT. - AR (Média)	Canto TDC 25 MM	SER.CG	UND	603,00	0,87	526,62	0,39	236,98	1,27	763,60	0,06%
1.2.3	COT. - AR (Média)	CONTROLE REMOTO COM FIO 4 GERAÇÃO MODELO REF.: REMTB001 FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	2,00	318,79	637,58	55,67	111,33	374,46	748,91	0,06%
1.2.10	COT. - AR (Média)	PIPPING INTERLIG. COM CONDENSADORA ARCNN21.ENCXLEU	SER.CG	UND	1,00	574,17	574,17	170,40	170,40	744,57	744,57	0,06%
4.1.8	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 2.1/8"	SER.CG	M	10,00	52,05	520,50	21,51	215,13	73,56	735,63	0,05%
8.2	93202 - SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/20	SER.CG	m	34,10	9,99	340,57	11,20	381,92	21,19	722,49	0,05%
7.18	95791 - SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10" CM	SER.CG	pç	24,00	18,11	434,70	11,05	265,20	29,16	699,90	0,05%
8.5	98497 - SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m²	52,06	6,30	328,00	6,89	358,58	13,19	686,58	0,05%
4.1.6	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM:7/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	9,20	51,27	471,71	21,19	194,94	72,46	666,66	0,05%
7.10	70565 - AGETOP	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	SER.CG	m	120,00	3,25	390,00	2,14	256,50	5,39	646,50	0,05%
2.1.9	COT. - AR (Média)	Grelha de retorno de ar MODELO REF.: AR A 1225 X 425 FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	2,00	255,94	511,88	53,33	106,67	309,27	618,55	0,05%
1.1.11	COT. - AR (Média)	RAMIF. Y ARBLN07121.ENCXLEU	SER.CG	UND	1,00	495,37	495,37	87,33	87,33	582,70	582,70	0,04%
1.2.8	COT. - AR (Média)	RAMIF. Y ARBLN07121.ENCXLEU	SER.CG	UND	1,00	495,37	495,37	87,33	87,33	582,70	582,70	0,04%
4.2.10	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 3/4"	SER.CG	M	26,50	15,37	407,31	6,35	168,38	21,72	575,69	0,04%
4.1.11	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 5/8"	SER.CG	M	47,70	8,25	393,53	3,41	162,59	11,66	556,12	0,04%
2.1.1	COT. - AR (Média)	Tomada de ar externo MODELO REF.: VDF-711/ 597 X 347/G/AG/F/ANO FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	487,12	487,12	53,33	53,33	540,45	540,45	0,04%
2.2.1	COT. - AR (Média)	Tomada de ar externo MODELO REF.: VDF-711/ 597 X 347/G/AG/F/ANO FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	487,12	487,12	53,33	53,33	540,45	540,45	0,04%
4.2.15	COT. - AR (Média)	Nitrogênio	SER.CG	M3	4,00	94,85	379,40	39,21	156,83	134,06	536,23	0,04%
2.1.3	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-B 150 X 38 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	488,33	488,33	41,33	41,33	529,66	529,66	0,04%
3.1.1	COT. - AR (Média)	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 18	SER.CG	KG	29,00	8,64	250,56	9,07	262,93	17,71	513,49	0,04%
4.2.8	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 1.1/8"	SER.CG	M	11,00	32,42	356,66	13,40	147,36	45,82	504,01	0,04%
3.1.15	COT. - AR (Média)	Parafuso francês com porca 1/4" x 3/4"	SER.CG	UND	302,00	1,14	345,29	0,51	155,38	1,66	500,67	0,04%
7.9	70564 - AGETOP	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	SER.CG	m	120,00	2,15	258,00	1,98	237,00	4,13	495,00	0,04%



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, INSTALADOS NAS DEPENDÊNCIAS DOS
EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO I DO TRE-GO

CURVA - ABC

Data: 16/02/2020

OBRA: Retrofit Equipamentos de Ar condicionado dos Ed. Sede e Anexo I

CUSTO TOTAL: R\$ 1.352.439,06

TAXAS: BDI= 25,00%

Endereço: PRAÇA CÍVICA Nº 300, CENTRO, GOIÂNIA-GO

MÃO DE OBRA: R\$ 272.582,76

CAPACIDADE TOTAL DE REFRIGERAÇÃO: 294 HP

ITEM (Orçamento)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	Participação
7.3	93671 - SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	pç	5,00	78,59	392,94	8,40	42,00	86,99	434,94	0,03%
2.1.5	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-B 115 X 38 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	391,33	391,33	41,33	41,33	432,66	432,66	0,03%
2.1.11	COT. - AR (Média)	Grelha de retorno de ar MODELO REF.: AR A 625 X 425 FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	2,00	161,14	322,28	51,67	103,33	212,81	425,61	0,03%
4.2.16	COT. - AR (Média)	Oxigênio	SER.CG	M3	3,00	96,48	289,43	39,87	119,62	136,35	409,09	0,03%
2.2.6	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-A 40 X 10 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	3,00	102,70	308,10	32,33	97,00	135,03	405,10	0,03%
4.1.19	COT. - AR (Média)	Acetileno	SER.CG	M3	4,00	71,35	285,41	29,49	117,95	100,84	403,37	0,03%
2.2.2	COT. - AR (Média)	Tomada de ar externo MODELO REF.: VDF-711/ 397 X 347/G/AG/F/ANO FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	341,56	341,56	53,33	53,33	394,89	394,89	0,03%
3.1.10	COT. - AR (Média)	Cola especial para isopor	SER.CG	LATA	3,00	85,00	255,00	38,25	114,75	123,25	369,75	0,03%
3.1.6	COT. - AR (Média)	Perfil 35x35mm # 18 - Br. 3,0m	SER.CG	BR	4,00	63,11	252,44	28,40	113,60	91,51	366,04	0,03%
3.2.1	COT. - AR (Média)	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26	SER.CG	KG	24,00	5,74	137,84	9,07	217,60	14,81	355,44	0,03%
2.1.7	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-B 100 X 40 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	308,88	308,88	41,33	41,33	350,21	350,21	0,03%
4.1.13	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 7/8"	SER.CG	M	10,00	21,26	212,63	8,79	87,88	30,05	300,52	0,02%
7.4	93673 - SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	pç	3,00	82,61	247,84	17,53	52,58	100,14	300,41	0,02%
3.1.25	COT. - AR (Média)	Solda foscoper ag banhada 2,5 mm brastak	SER.CG	KG	12,00	17,08	205,00	7,69	92,25	24,77	297,25	0,02%
2.1.8	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-B 70 X 40 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	248,20	248,20	41,33	41,33	289,53	289,53	0,02%
3.1.7	COT. - AR (Média)	Perfil 35x19mm # 18 - Br. 3,0m	SER.CG	BR	4,00	48,53	194,13	21,84	87,36	70,37	281,49	0,02%
2.2.7	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-B 70 X 35 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	229,87	229,87	40,67	40,67	270,54	270,54	0,02%
3.1.4	COT. - AR (Média)	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 24	SER.CG	KG	18,00	5,61	101,04	9,07	163,20	14,68	264,24	0,02%
8.7	CP 3.1.2.TRE GO CONTRATO 63/2019	Aplicação de Quartz cor cinza escuro fachada posterior - Ed. Sede	SER.CG	m²	3,83	13,75	52,64	55,00	210,54	68,75	263,18	0,02%
7.2	93669 - SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	pç	3,00	77,28	231,83	6,11	18,34	83,39	250,16	0,02%
4.2.14	COT. - AR (Média)	Alumínio liso ou corrugado para a proteção das tubulações externa expostas ao sol	SER.CG	M2	5,00	33,90	169,50	13,99	69,94	47,89	239,44	0,02%
5.6	COT. - AR (Média)	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA PELA EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	SER.CG	UND	1,00	-	0,00	233,94	233,94	233,94	233,94	0,02%
4.2.4	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 5/8" (ESP DA PAREDE:0,79MM)	SER.CG	KG	2,83	51,27	145,10	21,19	59,97	72,46	205,07	0,02%
4.2.1	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 1.5/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	2,66	51,27	136,39	21,19	56,36	72,46	192,75	0,01%
3.1.18	COT. - AR (Média)	Fita autocolante para vedação 20x4mm	SER.CG	M	75,00	1,69	127,00	0,76	57,15	2,46	184,15	0,01%
4.2.13	COT. - AR (Média)	Cola armaflex 520S Lata de 900 ml	SER.CG	UND	4,00	32,35	129,41	13,37	53,48	45,72	182,89	0,01%
2.1.12	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-A 40 X 20 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	130,98	130,98	30,67	30,67	161,65	161,65	0,01%
2.2.4	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-A 40 X 15 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	116,84	116,84	32,33	32,33	149,17	149,17	0,01%
2.2.5	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-A 45 X 15 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	116,84	116,84	32,33	32,33	149,17	149,17	0,01%
1.1.9	COT. - AR (Média)	CABO Y PARA AGRUPAMENTO DE EVAPADORAS MODELO REF.: PZCWRCG3.ENCXLEU FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	95,83	95,83	35,67	35,67	131,50	131,50	0,01%
1.2.4	COT. - AR (Média)	CABO Y PARA AGRUPAMENTO DE EVAPADORAS MODELO REF.: PZCWRCG3.ENCXLEU FABRICANTE: LG	SER.CG	UND	1,00	95,83	95,83	35,67	35,67	131,50	131,50	0,01%
4.1.7	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM: 1.3/8" (ESP DA PAREDE:1,59MM)	SER.CG	KG	1,80	51,27	92,29	21,19	38,14	72,46	130,43	0,01%
2.2.3	COT. - AR (Média)	Damper de controle de vazão MODELO REF.: RL-A 35 X 10 CM FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	96,78	96,78	32,33	32,33	129,11	129,11	0,01%
3.2.12	COT. - AR (Média)	Manta de lã de vidro do tipo isoflex RT 1.0	SER.CG	M2	10,00	8,77	87,67	3,95	39,45	12,71	127,12	0,01%
4.2.17	COT. - AR (Média)	Acetileno	SER.CG	M3	1,00	71,35	71,35	29,49	100,84	100,84	100,84	0,01%
4.2.9	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 5/8"	SER.CG	M	8,50	8,25	70,13	3,41	28,97	11,66	99,10	0,01%
3.1.14	COT. - AR (Média)	Tirante rosca 1/4" - comp=3,0m	SER.CG	BR	8,00	8,52	68,13	3,83	30,66	12,35	98,79	0,01%
2.1.10	COT. - AR (Média)	Grelha de retorno de ar MODELO REF.: AR A 325 X 165 FABRICANTE: TROX	SER.CG	UND	1,00	64,72	64,72	33,00	97,72	97,72	97,72	0,01%
4.1.15	COT. - AR (Média)	Cola armaflex 520S Lata de 900 ml	SER.CG	UND	2,00	32,35	64,71	13,37	26,74	45,72	91,45	0,01%
3.2.13	COT. - AR (Média)	Solda foscoper ag banhada 2,5 mm brastak	SER.CG	KG	3,00	17,08	51,25	7,69	23,06	24,77	74,31	0,01%



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, INSTALADOS NAS DEPENDÊNCIAS DOS
EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO I DO TRE-GO

CURVA - ABC

Data: 16/02/2020

OBRA: Retrofit Equipamentos de Ar condicionado dos Ed. Sede e Anexo I

CUSTO TOTAL: R\$ 1.352.439,06

TAXAS: BDI= 25,00%

Endereço: PRAÇA CÍVICA Nº 300, CENTRO, GOIÂNIA-GO

MÃO DE OBRA: R\$ 272.582,76

CAPACIDADE TOTAL DE REFRIGERAÇÃO: 294 HP

ITEM (Orçamento)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	Participação
4.2.7	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 1.5/8"	SER.CG	M	1,50	27,42	41,13	11,17	16,75	38,59	57,88	0,004%
3.1.23	COT. - AR (Média)	Jaqueta +cone+arruela Ø1/4" x 3/4"+porca sext Ø 1/4"	SER.CG	UND	58,00	0,63	36,73	0,29	16,53	0,92	53,26	0,004%
4.1.14	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 1.3/8"	SER.CG	M	1,20	23,62	28,34	9,63	11,55	33,25	39,89	0,003%
4.2.6	COT. - AR (Média)	TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO P/ REFRIGERAÇÃO - DIAM:1/2" (ESP DA PAREDE:0,79MM)	SER.CG	KG	0,53	50,51	26,77	20,20	10,71	70,71	37,48	0,003%
3.1.9	COT. - AR (Média)	Parafuso auto-atarrachante 4.8 x 22mm	SER.CG	UND	116,00	0,21	24,36	0,09	10,96	0,30	35,32	0,003%
3.1.20	COT. - AR (Média)	Broca de aço rápido 9/64"	SER.CG	UND	6,00	4,00	24,00	1,80	10,80	5,80	34,80	0,003%
3.1.8	COT. - AR (Média)	Fivela plástica B-1 1/2"	SER.CG	UND	169,00	0,12	19,72	0,05	8,87	0,17	28,59	0,002%
3.2.6	COT. - AR (Média)	Grampo com parafuso 3/4"	SER.CG	UND	14,00	1,35	18,90	0,61	8,51	1,96	27,41	0,002%
3.2.7	COT. - AR (Média)	Canto TDC 25 MM	SER.CG	UND	19,00	0,87	16,59	0,39	7,47	1,27	24,06	0,002%
4.2.12	COT. - AR (Média)	ESPUMA ELASTOMERICA Ø 1/2"	SER.CG	M	2,00	8,48	16,96	3,39	6,78	11,87	23,74	0,002%
3.1.21	COT. - AR (Média)	Broca de aço rápido 1/4"	SER.CG	UND	2,00	6,96	13,93	3,13	6,27	10,10	20,19	0,001%
3.1.19	COT. - AR (Média)	Disco de corte para lixadeira	SER.CG	UND	4,00	3,08	12,33	1,39	5,55	4,47	17,88	0,001%
3.1.12	COT. - AR (Média)	Porca sextavada galvanizada + arruela galvanizada Ø 1/4"	SER.CG	UND	116,00	0,10	11,99	0,05	5,39	0,15	17,38	0,001%
3.1.22	COT. - AR (Média)	Broca de encaixe rápido para furadeira Plus - Broca S-10	SER.CG	UND	1,00	11,97	11,97	5,39	5,39	17,36	17,36	0,001%
3.2.9	COT. - AR (Média)	Broca de encaixe rápido para furadeira Plus - Broca S-10	SER.CG	UND	1,00	11,97	11,97	5,39	5,39	17,36	17,36	0,001%
3.1.13	COT. - AR (Média)	Rebite POP EAD 450-S	SER.CG	UND	118,00	0,10	11,80	0,05	5,31	0,15	17,11	0,001%
3.2.5	COT. - AR (Média)	Parafuso francês com porca 1/4" x 3/4"	SER.CG	UND	9,00	1,14	10,29	0,51	4,63	1,66	14,92	0,001%
3.2.8	COT. - AR (Média)	Fita autocolante para vedação 20x4mm	SER.CG	M	2,00	1,69	3,39	0,76	1,52	2,46	4,91	0,0004%
3.1.11	COT. - AR (Média)	Parafuso C.P.F. Galv. 1/4" x 3/4"	SER.CG	UND	8,00	0,24	1,95	0,11	0,88	0,35	2,82	0,0002%
3.2.11	COT. - AR (Média)	Jaqueta +cone+arruela Ø1/4" x 3/4"+porca sext Ø 1/4"	SER.CG	UND	2,00	0,63	1,27	0,29	0,57	0,92	1,84	0,0001%
3.2.3	COT. - AR (Média)	Parafuso auto-atarrachante 4.8 x 22mm	SER.CG	UND	4,00	0,21	0,84	0,09	0,38	0,30	1,22	0,0001%
3.2.2	COT. - AR (Média)	Fivela plástica B-1 1/2"	SER.CG	UND	5,00	0,12	0,58	0,05	0,26	0,17	0,85	0,0001%
3.2.4	COT. - AR (Média)	Porca sextavada galvanizada + arruela galvanizada Ø 1/4"	SER.CG	UND	4,00	0,10	0,41	0,05	0,19	0,15	0,60	0,00004%
3.2.10	COT. - AR (Média)	Rebite POP EAD 450-S	SER.CG	UND	4,00	0,10	0,40	0,05	0,18	0,15	0,58	0,00004%
TOTAL GERAL:						1.079.857,55	272.582,76	272.582,76	1.352.439,06	100,00%		

OBS:

1 - Todos os itens com a codificação "COT. - AR (Média)" tiveram suas especificações advindas dos três orçamentos coletados no mercado, sendo os valores de cada item, obtidos a partir do valor médio encontrado nestes orçamentos. Os demais itens fora

Eng. Eletricista Flávio Queiroz de Alcântara
Especialista em Instalações Elétricas Prediais CREA-GO 9198/D
Coordenador de Engenharia e Infraestrutura