COMPOSIÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNIT.	L.S (%)	L.S (R$)	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP01**	**Execução de Linha de Vida na cobertura**	**M**						261,11
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,55	23,90	13,15			13,15
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,55	29,08	15,99			15,99
PRÓPRIO	CT02	Execução de Linha de Vida na cobertura	M	1,00	231,97	231,97			231,97
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP03**	**Engenheiro elétrico com encargos complementares**	**H**						149,24
CDHU-I	B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	1,00	149,24	149,24			149,24
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP04**	**Forro colmeia PVC Preto 5x5**	**M2**						674,39
PRÓPRIO	CT03	Forro e instalação de forro colmeia PVC Preto 5x5	M2	1,00	674,39	674,39			674,39
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP05**	**Forro de gesso acartonado termoacústico perfurado**	**M2**						571,43
PRÓPRIO	CT04	Forro de gesso acartonado termoacústico perfurado	M2	1,00	571,43	571,43			571,43
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP06**	**Tratamento da laje existente com jateamento de pistofibra**	**M2**						75,63
PRÓPRIO	CT05	Tratamento da laje existente com jateamento de pistofibra	M2	1,00	75,63	75,63			75,63
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP08**	**Rodapé curvo de PVC 50mm - Tarkett, cód.: 9364**	**M**						33,69
PRÓPRIO	CT07	Rodapé curvo de PVC 50mm - Tarkett, cód.: 9364	M	1,00	33,69	33,69			33,69
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP09**	**Perfil metálico em L para transição de piso em acabamento inox**	**M**						55,68
SINAPI-I	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,05	986,40	49,32			49,32
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,12	23,90	2,87			2,87
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,12	29,08	3,49			3,49
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP10**	**Pintura eletrostática em esquadrias metálicas**	**M2**						127,44
PRÓPRIO	CT08	Pintura eletrostática para esquadrias	M2	1,00	127,44	127,44			127,44

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP11	Ralo sifonada quadrado de PVC rígido de 100 x 52 x 40 mm, com grelha	UN						27,27
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,15	23,90	3,59			3,59
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,15	34,83	5,22			5,22
SINAPI-I	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	18,46	18,46			18,46

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP12	Válvula admissora de ar, DN= 50mm	UN						99,42
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,35	23,90	8,37			8,37
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,35	34,83	12,19			12,19
PRÓPRIO	CT09	Válvula admissora de ar, DN= 50mm	UN	1,00	78,87	78,87			78,87

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP14	Abrigo (45x75x17cm) para mangueira 2x15mx40mm tipo 2 - contendo todos os equipamentos - REALOCADO	UN						509,34
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	3,60	23,90	86,04			86,04
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	3,60	34,83	125,39			125,39
CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	0,10	2979,13	297,91			297,91

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP15	Canaleta Plástica 80x50	M						55,22
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,22	23,90	5,26			5,26
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,22	34,83	7,66			7,66
PRÓPRIO	CT11	Canaleta Plástica 80x50	M	1,00	42,30	42,30			42,30

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP16	Placa proteção acrílica	M2						326,05
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,05	23,90	25,10			25,10
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	1,05	34,83	36,57			36,57
FDE INSUMOS	3.71.30	ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM	M2	1,00	264,38	264,38			264,38

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP17	MULTIMEDIDOR DIGITAL TRIFASICO - MS-3 (V / A / HZ) SASSI MODELO: MS-3 REF: MS-3	UN						1377,48
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,25	23,90	53,78			53,78
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	2,25	34,83	78,37			78,37
PRÓPRIO	CT12	MULTIMEDIDOR DIGITAL TRIFASICO - MS-3 (V / A / HZ) SASSI MODELO: MS-3 REF: MS-3	UN	1,00	1245,34	1245,34			1245,34

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP18	Bloco de aferição para multimedidor	UN						300,41
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,45	23,90	10,76			10,76
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,45	34,83	15,67			15,67
PRÓPRIO	CT13	Bloco de aferição para multimedidor	UN	1,00	273,98	273,98			273,98

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP19	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA LINHA FORMULA 3 POLOS 10 KA 63A	UN						686,81
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,20	23,90	28,68			28,68
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	1,20	34,83	41,80			41,80
CDHU-I	P.26.000.044055	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 500V, de 10A até 63A, em conformidade com a NBR 60947-2, capacidade de ruptura de até 25kA; ref. 3VM11633EE320AA0 da Siemens, Steck ou equivalente	UN	1,00	616,33	616,33			616,33

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP20	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN						474,41
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,96	23,90	22,94			22,94
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,96	34,83	33,44			33,44
CDHU-I	P.26.000.044057	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	UN	1,00	418,03	418,03			418,03

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP21	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COEL BWT40HRR	UN						200,00
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,30	23,90	7,17			7,17
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,30	34,83	10,45			10,45
PRÓPRIO	CT14	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COEL BWT40HRR	UN	1,00	182,38	182,38			182,38

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP22	CONTATOR MONOPOLAR 20A 110/220V 5TT50000 SIEMENS	UN						397,97
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,80	23,90	19,12			19,12
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,80	34,83	27,86			27,86
PRÓPRIO	CT15	CONTATOR MONOPOLAR 20A 110/220V 5TT50000 SIEMENS	UN	1,00	350,99	350,99			350,99

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP23	Conjunto 1 tomada 2P+T de 10 A, e 1 tomada 2P+T de 20 A placa 4x2	CJ						41,53
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,21	23,90	5,02			5,02
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,36	34,83	12,54			12,54
SINAPI-I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,42	8,42			8,42
SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	10,78	10,78			10,78
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,63	1,63			1,63
SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,14	3,14			3,14

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP24	Interruptor com 4 teclas paralelo e placa 4x4	CJ						65,00
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,24	23,90	5,74			5,74
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,48	34,83	16,72			16,72
SINAPI-I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,00	8,62	34,48			34,48

SINAPI-I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	2,38	2,38			2,38
SINAPI-I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	5,69	5,69			5,69
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP25**	**PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M**	**UN**						48,95
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,15	23,90	3,59			3,59
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,15	34,83	5,22			5,22
SINAPI-I	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00	40,14	40,14			40,14
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP26**	**CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS**	**GL**						4659,12
CDHU-I	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	108,00	43,14	4659,12			4659,12
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP27**	**CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO SINGLE MODE (9/125)**	**M**						16,83
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,09	23,90	2,15			2,15
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,09	34,83	3,13			3,13
PRÓPRIO	CT19	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO SINGLE MODE (9/125)	M	1,00	11,54	11,54			11,54
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP28**	**Certificação fibra óptica**	**UN**						6212,16
CDHU-I	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	144,00	43,14	6212,16			6212,16
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP29**	**CONTATOR BIPOLAR 220V 25A/9A 2NF TRILHO DIN**	**UN**						90,84
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,28	23,90	6,69			6,69
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,28	34,83	9,75			9,75
PRÓPRIO	CT25	CONTATOR BIPOLAR 220V 25A/9A 2NF TRILHO DIN	UN	1,00	74,40	74,40			74,40
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP30**	**CAIXA PISO QUADRADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC**	**UN**						475,00
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,55	23,90	13,15			13,15
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,55	34,83	19,16			19,16
PRÓPRIO	CT27	CAIXA PISO QUADRADA ELETRICA CR4 ALUM/LAT DUTOTEC	UN	1,00	442,70	442,70			442,70
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP31**	**Interruptor com 3 teclas paralelo e placa 4x2**	**CJ**						46,95
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,18	23,90	4,30			4,30
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,36	34,83	12,54			12,54
SINAPI-I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	8,62	25,86			25,86

SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,45	1,45			1,45
SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,80	2,80			2,80

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP32**	**Interruptor com 4 teclas, 1 simples, 3 paralelo e placa 4x4**	**CJ**						63,00
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,24	23,90	5,74			5,74
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,48	34,83	16,72			16,72
SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,62	6,62			6,62
SINAPI-I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	8,62	25,86			25,86
SINAPI-I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	2,38	2,38			2,38
SINAPI-I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	5,69	5,69			5,69

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP33**	**Interruptor com 2 teclas intermediário e placa 4x2**	**CJ**						54,90
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,15	23,90	3,59			3,59
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,30	34,83	10,45			10,45
SINAPI-I	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	2,00	18,31	36,62			36,62
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,45	1,45			1,45
SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,80	2,80			2,80

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP34**	**Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada de 20 A, com placa 4x2**	**CJ**						35,47
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,16	23,90	3,82			3,82
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,32	34,83	11,15			11,15
SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,62	6,62			6,62
SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,63	9,63			9,63
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,45	1,45			1,45
SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,80	2,80			2,80

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP35**	**Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada de 20 A, com placa 4x2**	**CJ**						45,83
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,20	23,90	4,78			4,78
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,40	34,83	13,93			13,93
SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	6,62	13,24			13,24
SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,63	9,63			9,63
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,45	1,45			1,45
SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,80	2,80			2,80

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP36	Conjunto 1 interruptor paralelo e 1 tomada de 20 A, com placa 4x2	CJ						35,47
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,16	23,90	3,82			3,82
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,32	34,83	11,15			11,15
SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,62	6,62			6,62
SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,63	9,63			9,63
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,45	1,45			1,45
SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,80	2,80			2,80

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP37	CJ 03 MÓDULOS PULSADOR CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, COM PLACA E SUPORTE 4X2	CJ						31,16
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,11	23,90	2,63			2,63
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,22	34,83	7,66			7,66
SINAPI-I	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	5,54	16,62			16,62
SINAPI-I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,45	1,45			1,45
SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,80	2,80			2,80

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP38	SPOT DIRECIONAVEL ARQUITETONICA USINADA CROMADO C/ DICROICA	UN						59,57
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,18	23,90	4,30			4,30
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,18	34,83	6,27			6,27
PRÓPRIO	CT28	SPOT DIRECIONAVEL ARQUITETONICA USINADA CROMADO C/ DICROICA	UN	1,00	49,00	49,00			49,00

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP39	LUMINÁRIA TETO TIPO HIGH BAY 80W	UN						223,02
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,68	23,90	16,25			16,25
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,68	34,83	23,68			23,68
PRÓPRIO	CT31	LUMINÁRIA TETO TIPO HIGH BAY 80W	UN	1,00	183,08	183,08			183,08

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP40	CABO HDMI x HDMI BLINDADO VERSAO 2.0 COMPRIMENTO 20,0 m	UN						225,69
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,64	23,90	15,30			15,30
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,64	34,83	22,29			22,29
PRÓPRIO	CT33	CABO HDMI x HDMI BLINDADO VERSAO 2.0 COMPRIMENTO 20,0 m	UN	1,00	188,10	188,10			188,10

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP41	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0m	UN						54,91
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,17	23,90	4,06			4,06
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,17	34,83	5,92			5,92
PRÓPRIO	CT36	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0m	UN	1,00	44,93	44,93			44,93

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP42	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 50x50	M						16,78
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,05	23,90	1,20			1,20
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,05	34,83	1,74			1,74
SINAPI-I	41549	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	1,00	13,84	13,84			13,84

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP43	Unidade evaporadora tipo dutado, 100% de ar externo, sistema VRF quente e frio, gás R-410A, vazão de ar = 1080m³/h, capacidade total de 47.762 BTU	UN						6406,44
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	31,20	82,99			82,99
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	24,10	64,11			64,11
PRÓPRIO	CT38	Unidade evaporadora tipo dutado, 100% de ar externo, sistema VRF quente e frio, gás R-410A, vazão de ar = 1080m³/h, capacidade total de 47.762 BTU	UN	1,00	6259,34	6259,34			6259,34

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP44	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 250m³/h x PED = 10 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-500/150	UN						794,58
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	31,20	24,02			24,02
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	24,10	18,56			18,56
PRÓPRIO	CT39	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 250m³/h x PED = 10 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-500/150	UN	1,00	752,00	752,00			752,00

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP45	Unidade evaporadora tipo dutado, 100% de ar externo, sistema VRF quente e frio, gás R-410A, vazão de ar = 1680m³/h, capacidade total de 76900 BTU/h	UN						11368,50
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	31,20	126,36			126,36
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	24,10	97,61			97,61
PRÓPRIO	CT40	Unidade evaporadora tipo dutado, 100% de ar externo, sistema VRF quente e frio, gás R-410A, vazão de ar = 1680m³/h, capacidade total de 76900 BTU/h	UN	1,00	11144,53	11144,53			11144,53

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP46	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 160m³/h x PED = 5 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-250/100	UN						388,12
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	31,20	12,48			12,48
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,10	9,64			9,64
PRÓPRIO	CT41	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 160m³/h x PED = 5 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-250/100	UN	1,00	366,00	366,00			366,00

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP47	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 160m³/h x PED = 5 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-800/200	UN						1053,07
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	31,20	32,76			32,76
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	24,10	25,31			25,31
PRÓPRIO	CT42	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 160m³/h x PED = 5 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-800/200	UN	1,00	995,00	995,00			995,00

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP48	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 800m³/h x PED = 5 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-1300/250	UN						2524,43

SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	31,20	70,20			70,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	24,10	54,23			54,23
PRÓPRIO	CT43	Exaustor helicocentrífugo in line, vazão de ar = 800m³/h x PED = 5 mmca, 220V. Referência: Soler Palau TD-1300/250	UN	1,00	2400,00	2400,00			2400,00
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP49**	**Evaporador do tipo dutado, VRF, 100% ar externo, quente e frio, R-410A, vazão = 2100 m³/h, capacidade de 95.600 Btu/h (ou 8,0 TR)**	**UN**						11772,79
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20	31,20	131,04			131,04
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20	24,10	101,22			101,22
PRÓPRIO	CT66	Evaporador do tipo dutado, VRF, 100% ar externo, quente e frio, R-410A, vazão = 2100 m³/h, capacidade de 96000 Btu/h (ou 8,0 TR)	UN	1,00	11540,53	11540,53			11540,53
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP50**	**PLA-01 - Placa com nome de ambiente em ACM - 273mm x 50,8mm**	**UN**						31,89
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,13	23,90	3,11			3,11
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,13	29,08	3,78			3,78
PRÓPRIO	CT44	PLA-01 - Placa com nome de ambiente em ACM - 273mm x 50,8mm	UN	1,00	25,00	25,00			25,00
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP51**	**PLA08 - Placa com nome de ambiente em ACM - 628,6mm x 152,4mm**	**UN**						76,25
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,31	23,90	7,41			7,41
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,31	29,08	9,01			9,01
PRÓPRIO	CT45	PLA08 - Placa com nome de ambiente em ACM - 628,6mm x 152,4mm	UN	1,00	59,83	59,83			59,83
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP52**	**PLA09 - Placa direcional sanitários, em ACM - 323,8mm x 304,8mm**	**UN**						84,64
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,35	23,90	8,37			8,37
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,35	29,08	10,18			10,18
PRÓPRIO	CT46	PLA09 - Placa direcional sanitários, em ACM - 323,8mm x 304,8mm	UN	1,00	66,10	66,10			66,10
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP53**	**PLA10 - Placa direcional de ambiente interno, em ACM - 273mm x altura variável**	**UN**						53,66
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,22	23,90	5,26			5,26
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,22	29,08	6,40			6,40
PRÓPRIO	CT47	PLA10 - Placa direcional de ambiente interno, em ACM - 273mm x altura variável	UN	1,00	42,00	42,00			42,00
COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP54**	**PLA12 - Placa nome de departamento externa, em ACM - 1442,4mm x 1524mm**	**UN**						2684,94
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	11,05	23,90	264,10			264,10
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,05	29,08	321,33			321,33
PRÓPRIO	CT48	PLA12 - Placa nome de departamento externa, em ACM - 1442,4mm x 1524mm	UN	1,00	2099,51	2099,51			2099,51

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP55	PLAS1 - Placa nome de ambiente em alto relevo, em ACM - 300mm x 90mm	UN						33,37
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,14	23,90	3,35			3,35
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,14	29,08	4,07			4,07
PRÓPRIO	CT49	PLAS1 - Placa nome de ambiente em alto relevo, em ACM - 300mm x 90mm	UN	1,00	25,95	25,95			25,95

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP56	Rodapé para o piso em porcelanato Eliane State Cement 90x90	M						36,85
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,36	23,90	8,60			8,60
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,36	29,08	10,47			10,47
PRÓPRIO	CT50	Rodapé para o piso em porcelanato Eliane state cement 90X90 - mesmo acabamento do piso	M	1,10	16,16	17,78			17,78

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP58	J001 - Caixilho em perfis de aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática cor chumbo, composto por folhas fixas e basculantes	M2						1545,18
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,95	23,90	22,71			22,71
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,95	29,08	27,63			27,63
PRÓPRIO	CT51	J001 - Caixilho em perfis de aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática cor chumbo, composto por folhas fixas e basculantes	M2	1,00	1494,85	1494,85			1494,85

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP59	Porta corta fogo em aço galvanizado com resistência ao fogo P120, preenchimento interno em manta de fibra cerâmica e vedação perimetral de fita intumescente. Acabamento com pintura eletrostática RAL: 7000	M2						2323,39
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	1,52	23,90	36,33			36,33
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,52	29,08	44,20			44,20
PRÓPRIO	CT52	Porta corta fogo em aço galvanizado com resistência ao fogo P120, preenchimento interno em manta de fibra cerâmica e vedação perimetral de fita intumescente. Acabamento com pintura eletrostática RAL: 7000	M2	1,00	2242,86	2242,86			2242,86

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP60	Tela soldada revestida em PVC de 6mm	M2						105,65
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,08	23,90	1,91			1,91
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,08	29,08	2,33			2,33
CDHU-I	B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,35	29,08	10,18			10,18
CDHU-I	B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,35	23,90	8,37			8,37
FDE INSUMOS	2.12.21	ANDAIME TIPO TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	0,13	23,24	3,02			3,02
CDHU-I	D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,01	4888,00	29,33			29,33
CDHU-I	E.02.000.027025	Arame galvanizado nº 16 BWG	KG	0,20	15,79	3,16			3,16
SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,00	47,36	47,36			47,36

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP62**	**Pintura acrílica para esquadrias de madeira**	**M2**						39,31
CDHU-I	B.01.000.010140	Pintor	H	0,64	34,83	22,29			22,29
CDHU-I	J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,25	14,79	3,70			3,70
CDHU-I	J.02.000.037542	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fusecolor) ou equivalente	L	0,33	37,91	12,51			12,51
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,60	1,35	0,81			0,81

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP63**	**J008 - Caixilho em perfis de aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática cor chumbo, composto por folhas fixas e basculantes**	**M2**						1545,18
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	0,95	23,90	22,71			22,71
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,95	29,08	27,63			27,63
PRÓPRIO	CT54	J008 - Caixilho em perfis de aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática cor chumbo, composto por folhas fixas e basculantes	M2	1,00	1494,85	1494,85			1494,85

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP64**	**Brise metálico para fachada com pintura eletrostática RAL: 3001. Referência: SM A200 - Sul Metais**	**M2**						1767,42
PRÓPRIO	CT55	Brise metálico para fachada com pintura eletrostática RAL: 3001. Referência: SM A200 - Sul Metais	M2	1,00	1767,42	1767,42			1767,42

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP65**	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR**	**UN**						52,10
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,16	23,90	3,82			3,82
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,16	34,83	5,57			5,57
PRÓPRIO	CT56	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR	UN	1,00	42,70	42,70			42,70

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP66**	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR**	**UN**						223,59
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,68	23,90	16,25			16,25
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,68	34,83	23,68			23,68
PRÓPRIO	CT57	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR	UN	1,00	183,66	183,66			183,66

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP67**	**LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA**	**UN**						130,68
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,40	23,90	9,56			9,56
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,40	34,83	13,93			13,93
PRÓPRIO	CT58	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	1,00	107,18	107,18			107,18

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP68**	**ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS**	**UN**						122,82
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,54	23,90	12,91			12,91
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,54	34,83	18,81			18,81
PRÓPRIO	CT60	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS	UN	1,00	91,11	91,11			91,11

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP69	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN						158,10
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,12	23,90	2,87			2,87
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,38	34,83	13,24			13,24
PRÓPRIO	CT61	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	1,00	142,00	142,00			142,00

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP70	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN						51,40
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,16	23,90	3,82			3,82
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,16	34,83	5,57			5,57
PRÓPRIO	CT62	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	1,00	42,00	42,00			42,00

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP71	LUMINÁRIA LED <= 60 W APLICADA EM JARDINS E CIRCULAÇÕES POSTE METÁLICO H=3 M	UN						181,30
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,55	23,90	13,15			13,15
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,55	34,83	19,16			19,16
PRÓPRIO	CT63	LUMINÁRIA LED <= 60 W APLICADA EM JARDINS E CIRCULAÇÕES POSTE METÁLICO H=3 M	UN	1,00	149,00	149,00			149,00

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP72	Perfil com fita LED	M						58,90
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,18	23,90	4,30			4,30
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,18	34,83	6,27			6,27
PRÓPRIO	CT65	Perfil com fita LED	M	1,00	48,33	48,33			48,33

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP73	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 18,7 TR	UN						80738,61
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	31,20	127,92			127,92
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	24,10	98,81			98,81
PRÓPRIO	CT67	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 18,7 TR	UN	1,00	80511,88	80511,88			80511,88

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP74	Conjunto Registro de Recalque para Chuveiro Automático - completo	UN						4025,85
CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	4025,85	4025,85			4025,85

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP76	Piso tablado em madwall	M2						282,02
CDHU-I	B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,25	29,08	65,43			65,43
CDHU-I	B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	2,25	23,90	53,78			53,78
CDHU-I	I.01.000.025057	Painel Wall com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, para piso, ref. Eternit ou equivalente	M2	1,05	155,06	162,81			162,81

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP77	Central de Gerenciamento e Controle , referencia Hitachi CSNET LITE	UN						10476,88
CDHU-I	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	40,00	43,14	1725,60			1725,60
PRÓPRIO	CT68	Central de Gerenciamento e Controle , referencia Hitachi CSNET LITE	UN	1,00	8751,28	8751,28			8751,28

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP78	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 6S, diametro 1/4"	UN						179,44
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,45	34,83	15,67			15,67
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,45	23,90	10,76			10,76
PRÓPRIO	CT69	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 6S, diametro 1/4"	UN	1,00	153,02	153,02			153,02

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP79	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 10S, diametro 3/8"	UN						201,77
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,45	34,83	15,67			15,67
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,45	23,90	10,76			10,76
PRÓPRIO	CT70	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 10S, diametro 3/8"	UN	1,00	175,35	175,35			175,35

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP80	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 12S, diametro 1/2"	UN						212,42
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,50	34,83	17,42			17,42
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,50	23,90	11,95			11,95
PRÓPRIO	CT71	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 12S, diametro 1/2"	UN	1,00	183,05	183,05			183,05

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP81	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 16S, diametro 5/8"	UN						212,42
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,50	34,83	17,42			17,42
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,50	23,90	11,95			11,95
PRÓPRIO	CT72	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 16S, diametro 5/8"	UN	1,00	183,05	183,05			183,05

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP82	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 19S, diametro 3/4"	UN						291,84
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,60	34,83	20,90			20,90
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,60	23,90	14,34			14,34
PRÓPRIO	CT73	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 19S, diametro 3/4"	UN	1,00	256,61	256,61			256,61

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP83	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 22S, diametro 7/8"	UN						309,81
CDHU-I	B.01.000.010118	Encanador	H	0,60	34,83	20,90			20,90
CDHU-I	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,60	23,90	14,34			14,34
PRÓPRIO	CT74	Válvula de esfera marca de referencia Danfoss, modelo GBC 22S, diametro 7/8"	UN	1,00	274,57	274,57			274,57

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP84	Execução de serviço de Start-up (TAB - Testes Ajustes e Balanceamento), PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle) do sistema, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	UN						19516,48
SIURB	2505	TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	H	120,00	91,26	10951,20			10951,20
CDHU	B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica (TAB)	H	8,00	125,96	1007,68			1007,68
CDHU	B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	H	60,00	125,96	7557,60			7557,60

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP85	Mão de obra para instalação de condensador (unidade externa) para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de até 16 TR	UN						1077,68
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	8,00	34,83	278,64			278,64
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,00	23,90	191,20			191,20
CDHU-I	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,00	75,98	607,84			607,84
NOTA	*Fonte dos quantitativos (coeficientes de mão de obra): CDHU boletim 203 (ago/26), composições 43.08.001, 43.08.002, 43.08.003 e 43.08.004, todas com 8,00 h de eletricista (B.01.000.010115), 8,00 h de ajudante eletricista (B.01.000.010116) e 8,00 h de eletrotécnico montador (B.01.000.010117) por unidade. Valores horários dos insumos CDHU (boletim 203, ago/26) multiplicados pelas leis sociais de 128,23% (tabela Encargos Sociais - CDHU, sem desoneração). Critério de medição CDHU 43.08.001 a 43.08.004: o serviço remunera o fornecimento do condensador e a mão de obra de instalação, sem outros materiais, e não remunera adequações civis; por isso não há composição de materiais complementares. O equipamento (insumos Q.04.000.031001 a Q.04.000.031004) é orçado em linha separada, com BDI de 14%.*							

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP86	Mão de obra para instalação de condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 18,7 TR	UN						226,73
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	31,20	127,92			127,92
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	24,10	98,81			98,81
NOTA	*Fonte dos quantitativos (coeficientes de mão de obra): composição própria original CMP73 , com 4,10 h de mecânico de refrigeração (SINAPI 100308) e 4,10 h de ajudante especializado (SINAPI 88243) por unidade. Valores horários SINAPI "com encargos complementares", conforme a composição original; sem acréscimo de leis sociais CDHU. O equipamento (cotação CT67, condensador VRF de 18,7 TR) é orçado em linha separada, com BDI de 14%.*							

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP87	Mão de obra para instalação de evaporador (unidade interna) para sistema VRF de ar condicionado, tipos parede (hiwall), piso teto ou cassete, capacidade de 1 TR a 4 TR	UN						942,97
CDHU-I	B.01.000.010115	Eletricista	H	7,00	34,83	243,81			243,81
CDHU-I	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	7,00	23,90	167,30			167,30
CDHU-I	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	7,00	75,98	531,86			531,86
NOTA	*Fonte dos quantitativos (coeficientes de mão de obra): CDHU boletim 203 (ago/26), composições 43.08.020 a 43.08.022 (tipo parede), 43.08.030 a 43.08.033 (piso teto) e 43.08.040 a 43.08.043 (cassete), todas com 7,00 h de eletricista (B.01.000.010115), 7,00 h de ajudante eletricista (B.01.000.010116) e 7,00 h de eletrotécnico montador (B.01.000.010117) por unidade. Valores horários dos insumos CDHU (boletim 203, ago/26) multiplicados pelas leis sociais de 128,23% (tabela Encargos Sociais - CDHU, sem desoneração). Critério de medição CDHU 43.08.020 a 43.08.043: o serviço remunera o fornecimento do evaporador (com controle remoto, 220 V; painel decorativo no tipo cassete) e a mão de obra de instalação, sem outros materiais, e não remunera adequações civis; por isso não há composição de materiais complementares. O equipamento (insumos Q.04.000.031020 a 031022, 031030 a 031033 e 031040 a 031043) é orçado em linha separada, com BDI de 14%.*							

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	CMP88	Mão de obra para instalação de unidade evaporadora tipo dutado, 100% de ar externo, sistema VRF quente e frio, gás R-410A, vazão de ar = 1080m³/h, capacidade total de 47.762 BTU	UN						147,10
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	31,20	82,99			82,99
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	24,10	64,11			64,11

NOTA	*Fonte dos quantitativos (coeficientes de mão de obra): composição própria original CMP43 (aba composições, que permanece inalterada), com 2,66 h de mecânico de refrigeração (SINAPI 100308) e 2,66 h de ajudante especializado (SINAPI 88243) por unidade. Valores horários SINAPI "com encargos complementares", conforme a composição original; sem acréscimo de leis sociais CDHU. O equipamento (cotação CT38, unidade evaporadora dutado de 47.762 BTU) é orçado em linha separada, com BDI de 14%.*

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP89**	**Mão de obra para instalação de unidade evaporadora tipo dutado, 100% de ar externo, sistema VRF quente e frio, gás R-410A, vazão de ar = 1680m³/h, capacidade total de 76900 BTU/h**	**UN**						223,97
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	31,20	126,36			126,36
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	24,10	97,61			97,61
NOTA	*Fonte dos quantitativos (coeficientes de mão de obra): composição própria original CMP45 (aba composições, que permanece inalterada), com 4,05 h de mecânico de refrigeração (SINAPI 100308) e 4,05 h de ajudante especializado (SINAPI 88243) por unidade. Valores horários SINAPI "com encargos complementares", conforme a composição original; sem acréscimo de leis sociais CDHU. O equipamento (cotação CT40, unidade evaporadora dutado de 76.900 BTU/h) é orçado em linha separada, com BDI de 14%.*								

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP90**	**Mão de obra para instalação de evaporador do tipo dutado, VRF, 100% ar externo, quente e frio, R-410A, vazão = 2100 m³/h, capacidade de 95.600 Btu/h (ou 8,0 TR)**	**UN**						232,26
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20	31,20	131,04			131,04
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20	24,10	101,22			101,22
NOTA	*Fonte dos quantitativos (coeficientes de mão de obra): composição própria original CMP49 (aba composições, que permanece inalterada), com 4,20 h de mecânico de refrigeração (SINAPI 100308) e 4,20 h de ajudante especializado (SINAPI 88243) por unidade. Valores horários SINAPI "com encargos complementares", conforme a composição original; sem acréscimo de leis sociais CDHU. O equipamento (cotação CT66, evaporador dutado VRF de 8,0 TR) é orçado em linha separada, com BDI de 14%.*								

COMPOSIÇÃO/ INSUMO	**CMP91**	**Mão de obra para instalação de evaporador do tipo dutado, VRF, 100% ar externo, quente e frio, R-410A, vazão = 2100 m³/h, capacidade de 95.600 Btu/h (ou 8,0 TR)**	**UN**						1748,75
CDHU	D.04.000.030209	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado melamínico	M2	2,14	679,03	1454,48			1454,48
CDHU	B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,40	23,90	33,46			33,46
CDHU	B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,40	29,08	40,71			40,71
CDHU	E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	UN	8,00	0,44	3,52			3,52
CDHU	E.07.000.020127	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	KG	4,23	51,20	216,58			216,58
NOTA	*Fonte dos quantitativos (coeficientes de mão de obra): composição própria original CMP49 (aba composições, que permanece inalterada), com 4,20 h de mecânico de refrigeração (SINAPI 100308) e 4,20 h de ajudante especializado (SINAPI 88243) por unidade. Valores horários SINAPI "com encargos complementares", conforme a composição original; sem acréscimo de leis sociais CDHU. O equipamento (cotação CT66, evaporador dutado VRF de 8,0 TR) é orçado em linha separada, com BDI de 14%.*								

Documento assinado digitalmente
gov.br
CATHERINE OTONDO
Data: 20/10/2026 16:08:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Arq. CATHERINE OTONDO
CAU A22112-0