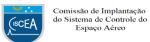


## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO



E	NGENH	COMP	'OSIÇAC	DE COS	IO UNITA	RIO	À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:							27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
01.01	1.01.100.01 Levantamento planialtimétrico e cadastral								m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
7247	PRECISAO INCLUINDO		Н	1,00	0,0027		2,24		0,01
C92145	1.6 FLEX, C	IETE CABINE SIMPLES COM MOTOR ĴÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 TAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,00	0,0016		72,84		0,12
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	0,13
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88253	AUXILIAR [	DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	0,00550	16,67	0,09
C88597		TA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00100	33,35	0,03
C90781	TOPOGRAF	FO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	0,00270	35,18	0,09
						(5) 01105			
	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							E MAO-DE-OBRA	0,21
	ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA						E ORDA TOTAL	0,21	
					(0) 00	OTO HOIVA	IO DE IVIAO-D	L-OBIN-TOTAL	V,Z 1
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS						CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observaçõe	0.					(D) (	NICTO DE MA	TEDIAIC TOTAL	
Observações	5.					(D) C	JUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
Montagem d	la composicão	o ORSE - 9346, adaptada e utilizando insu	IMOS SINAPI	L conforme es	pecificação nº	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	0,34
oagoiii u	oonipoolya	174.13.A00.EP.001.00		.,	poomouyuo II		BDI	(-) (-)	3,31
							CUSTO L	JNITÁRIO TOTAL	0,34



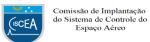
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



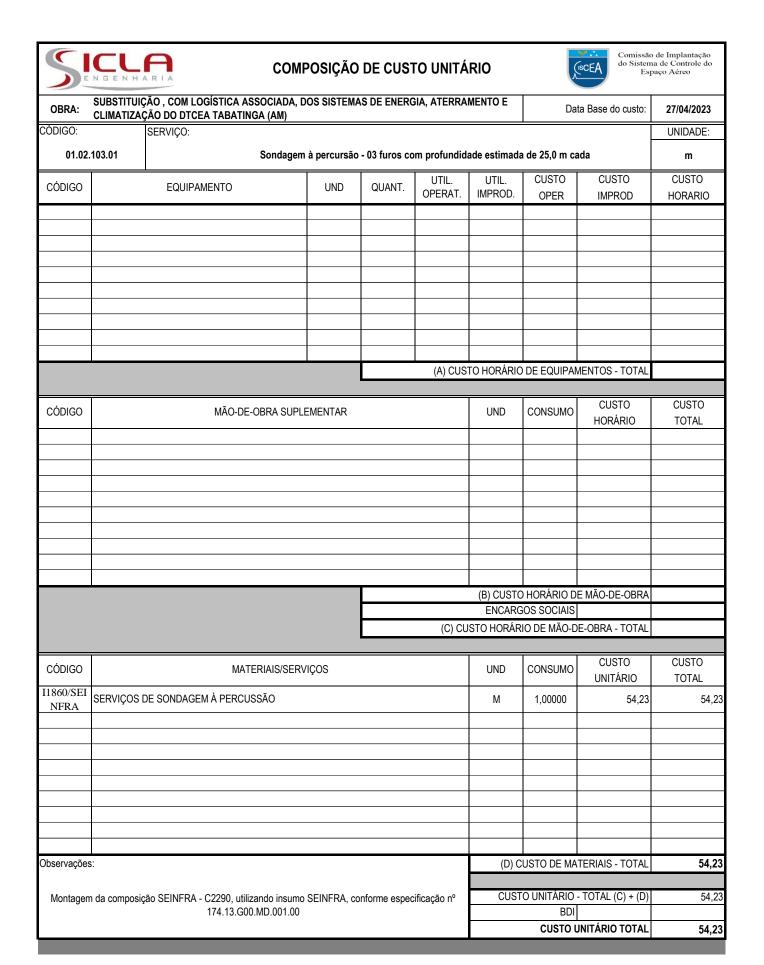
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  "ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:							27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
01.01.200.01 Transporte de Coordenadas Planas					ou Geodési	km			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
7247	PRECISAO	OCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, RECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, H 1,00000 8,0000 NCLUINDO TRIPE			2,24		17,9		
C92145	1.6 FLEX, 0	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR I.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015		1,00000	5,0000		72,84		364,2
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL	382,1
	T					T	T	011070	011070
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88253	AUXILIAR [	DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COM	PLEMENTAR	RES		Н	32,00000	16,67	533,
C88597		TA DETALHISTA COM ENCARGOS COM				Н	3,00000	33,35	100,
C90781	TOPOGRA	O COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	8,00000	35,18	281,4
						. ,		MÃO-DE-OBRA	914,
				ļ	(5) 51		GOS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORAR	RIO DE MAO-DE	E-OBRA - TOTAL	914,9
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS						CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
servaçõe	s:					(D) C	CUSTO DE MAT	TERIAIS - TOTAL	
							,		
Mente -	am da =====	oioão ODCE 0343	الله المعالا	nda ina 1	CINIADI -	C1161		TOTAL (C) + (D)	1 207
Montag		osição ORSE - 9343, adaptada de "m" para terando , conforme especificação nº 174.1			SINAPI e	CUST	- DINITARIO BDI	TOTAL (C) + (D)	1.297,

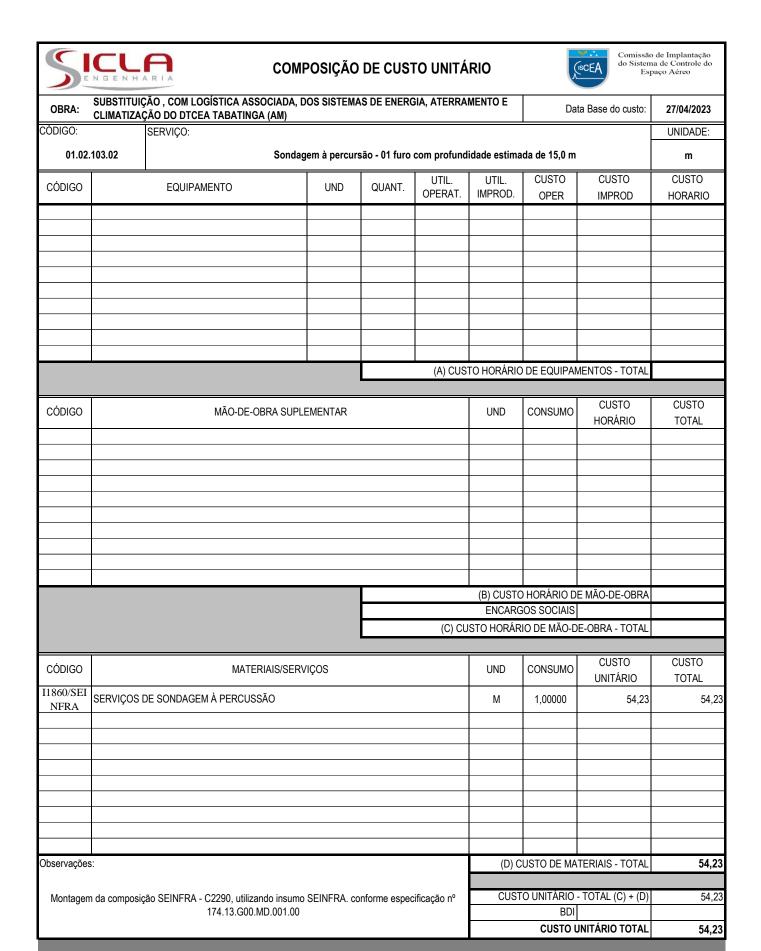


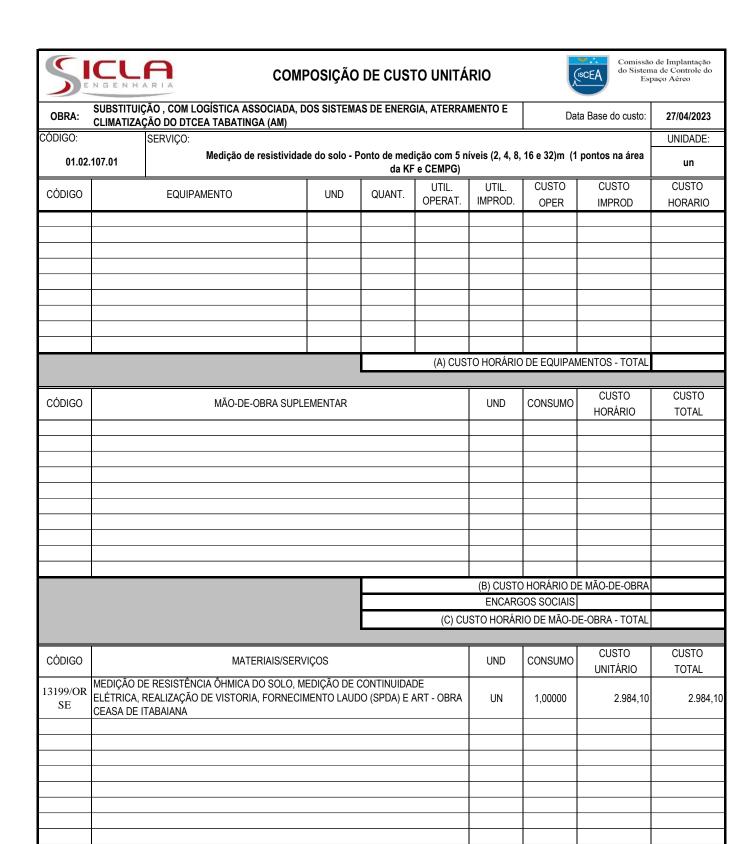
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO LIMITÁDIO



	NGENHA	COMP	USIÇAU	DE COST	IO UNITA	RIO	A	Esp	aço Aéreo
		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	)S SISTEMA	S DE ENERG	IA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
01.02	2.102		Sondage	ns - A trado (	(2 metros de	profundidad	m		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90680	COM TRADO PROFUNDID MÁXIMO DE 137 HP, MES	RIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO D CURTO ACOPLADO, DADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE SA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO - CHP DIURNO. AF_06/2015	СНР	1,00	0,0357		423,63		15,12
					(V) CHE.	TO HODÁDIO		MENTOS - TOTAL	15 12
					(A) CUS	TO HURARIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	15,12
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88316	SERVENTE !	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	1,855	18,76	34,80
C88263	CAVOUQUE COMPLEME	IRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS					2,371	21,75	51,57
						(D) QUOT		E MÃO-DE-OBRA	00.07
						ENCAR(	86,37		
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	86,37
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	<b>5</b> :					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
Montagem	da composiçã	io utilizando insumos SINAPI, conforme es	specificação	nº 174.13.A00	0.EP.001.00	CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	101,49
				101,49					







2.984,10

2.984,10

2.984,10

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

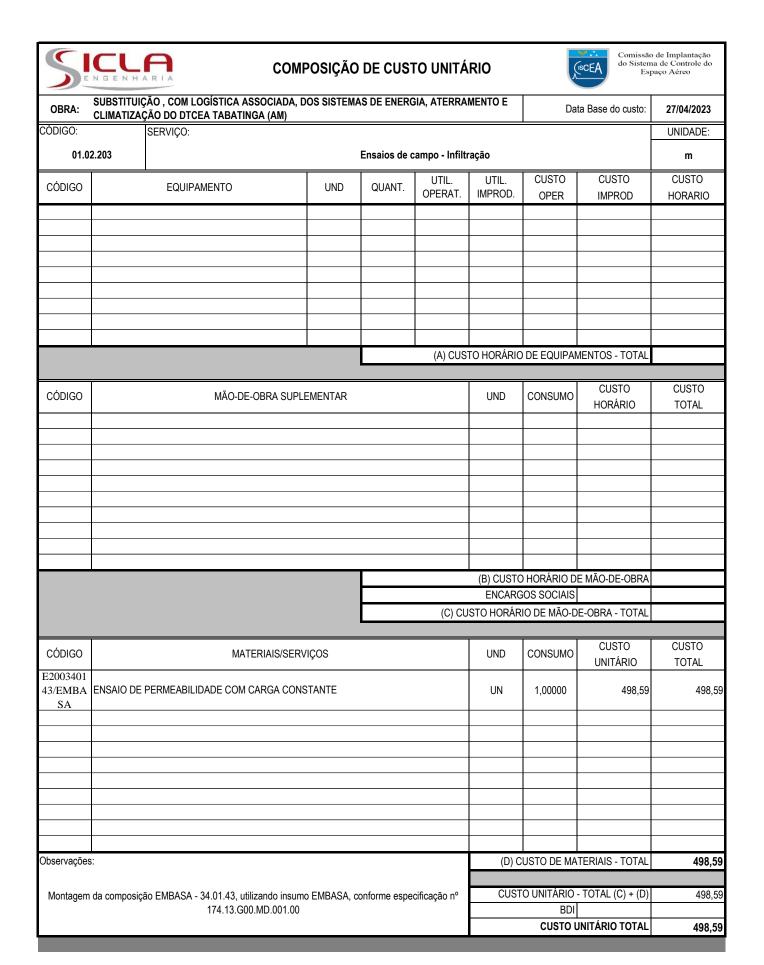
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

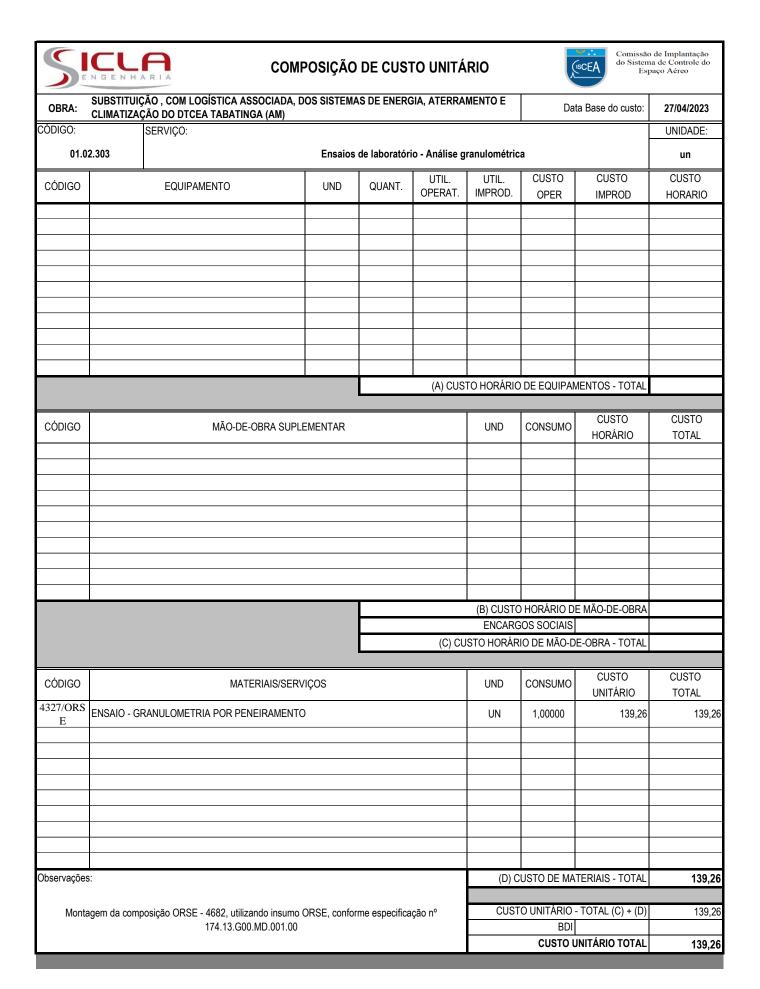
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

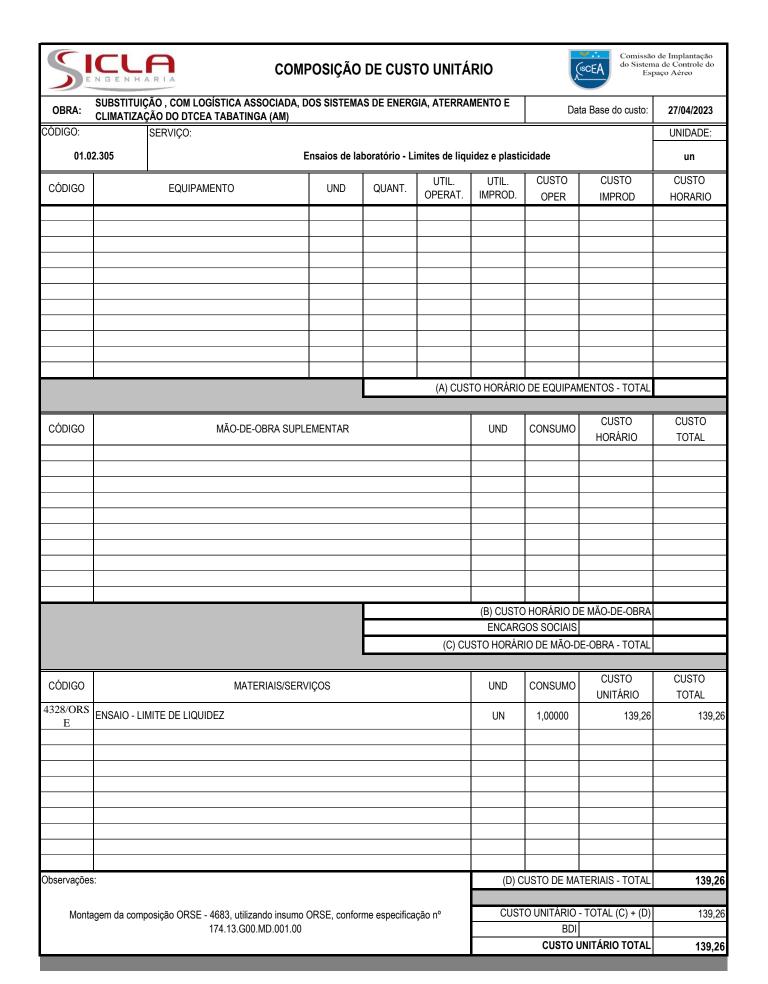
BDI

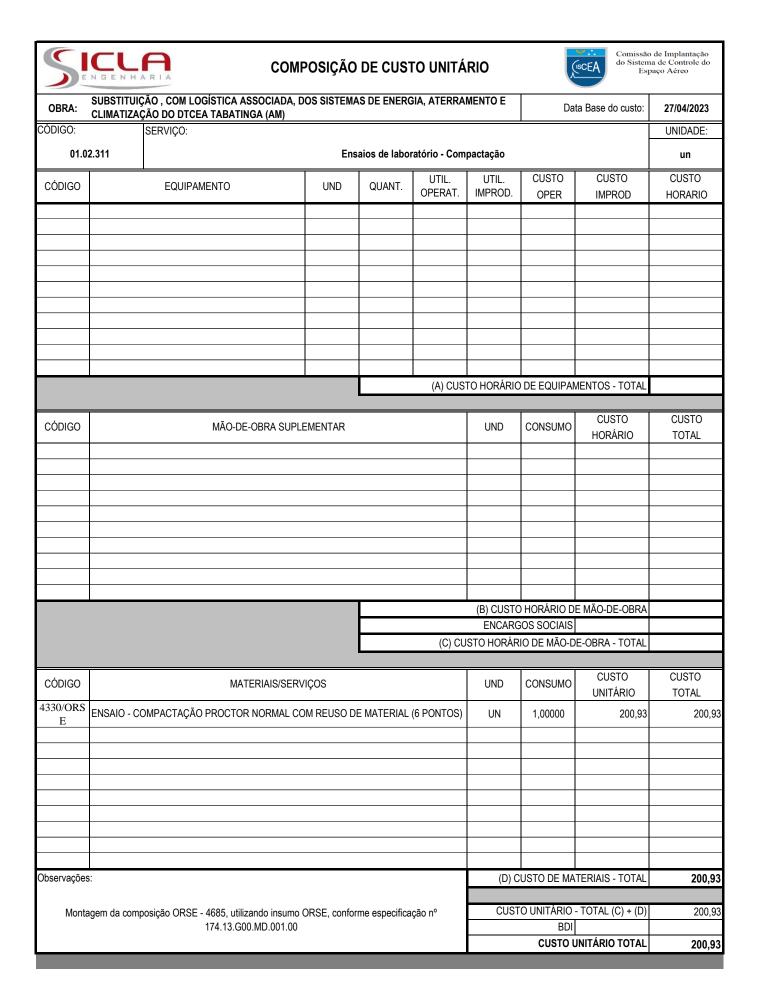
Montagem da composição ORSE - 12638, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00

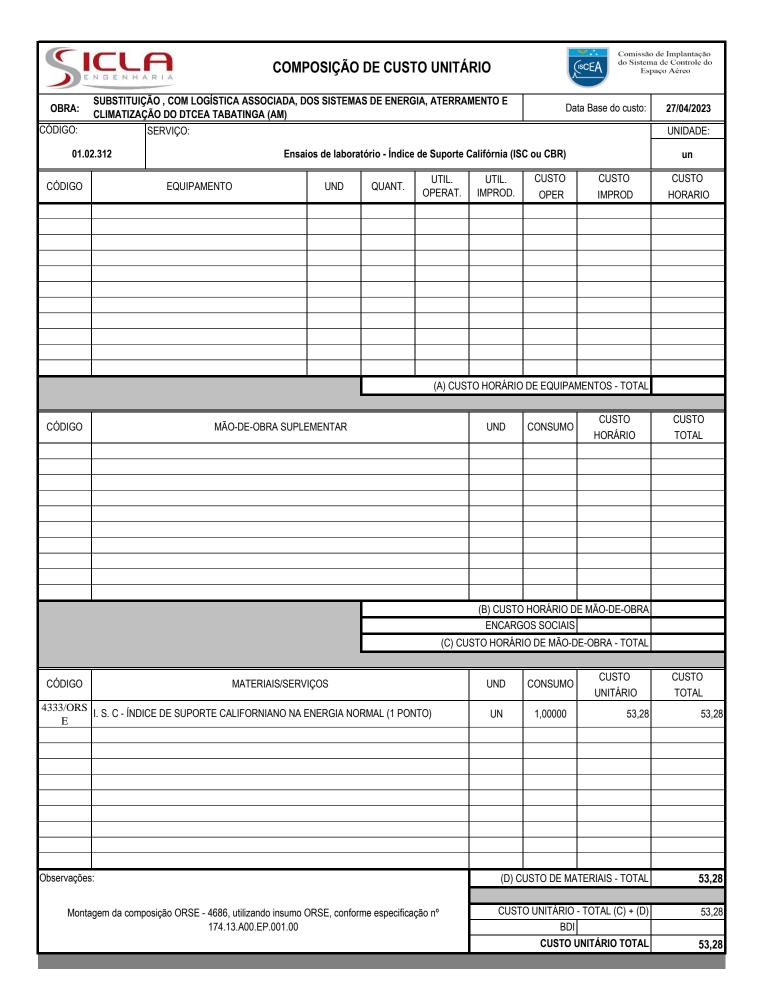
Observações:

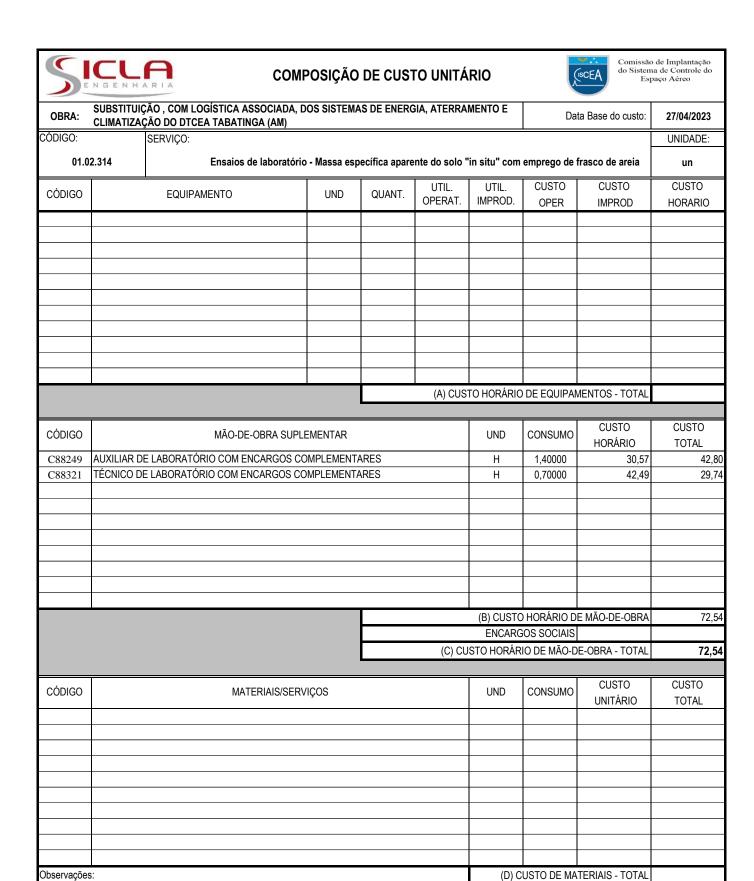












72,54

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

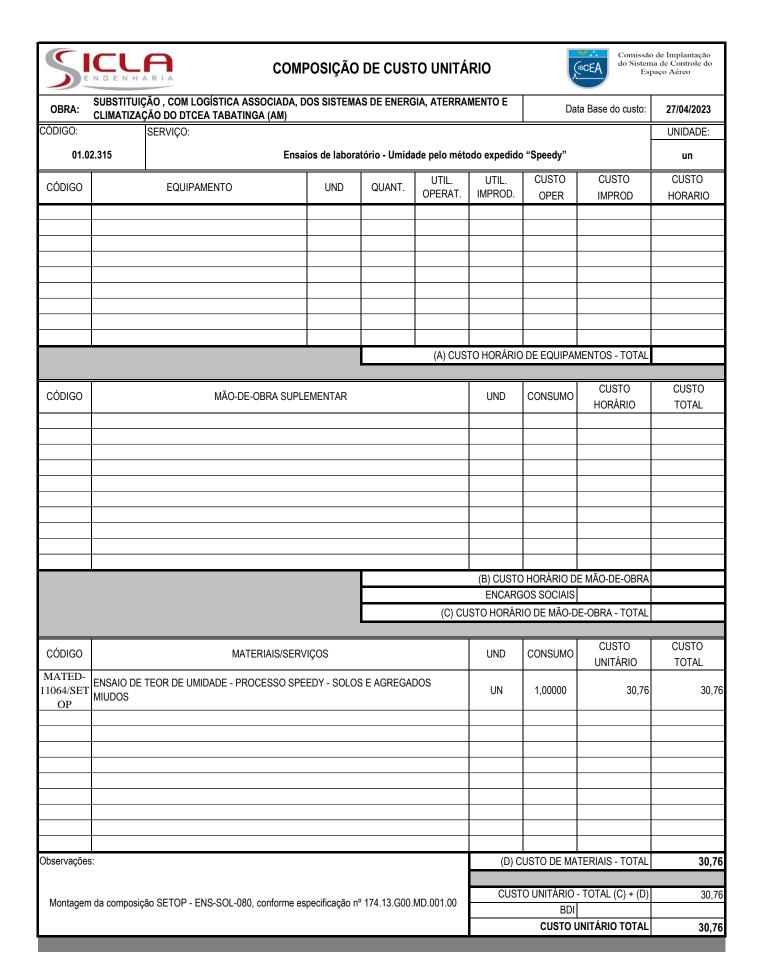
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

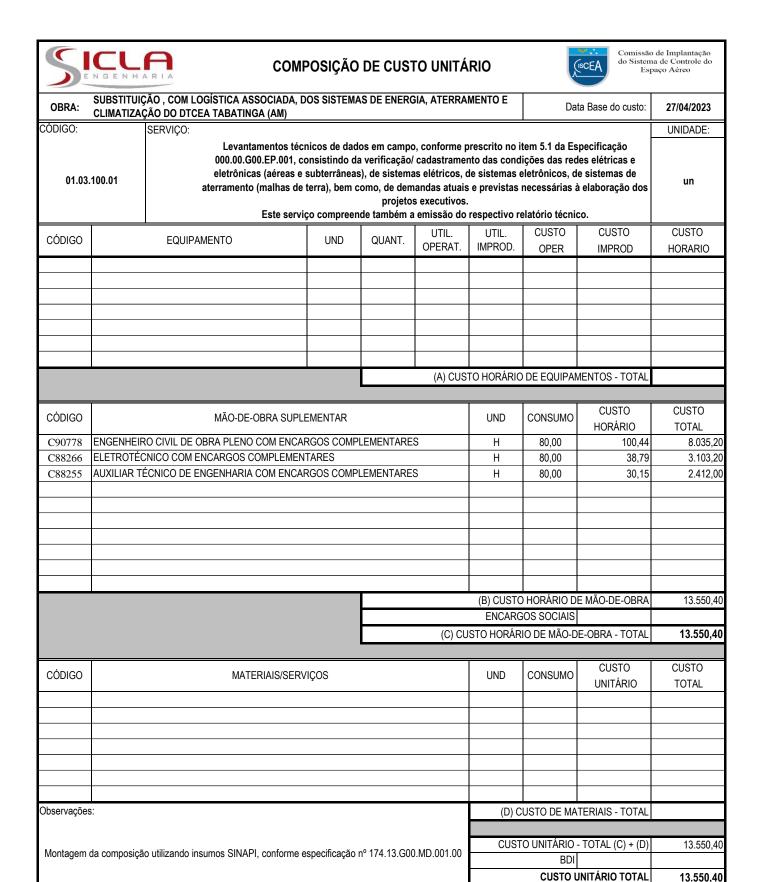
BDI

Montagem da composição COMPESA - 01.07.10U, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº

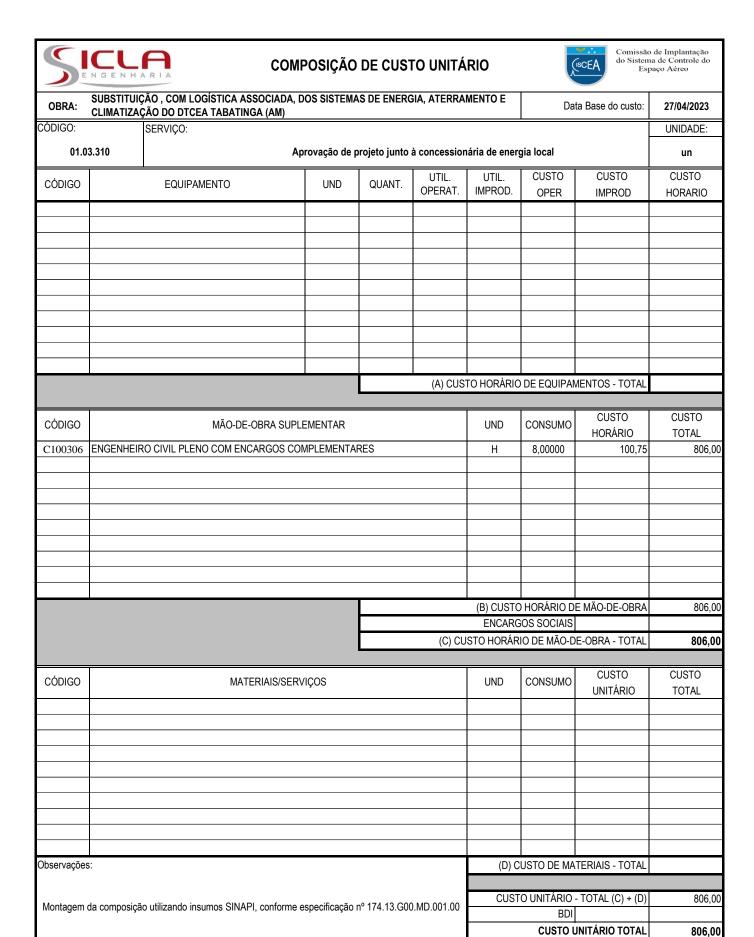
174.13.G00.MD.001.00

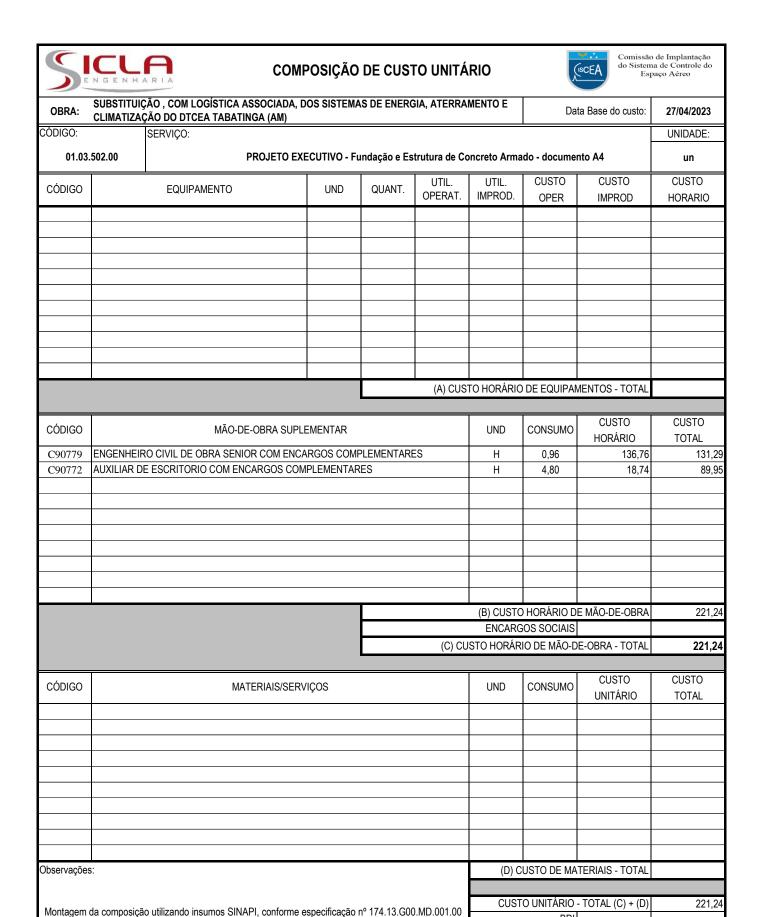
Observações:



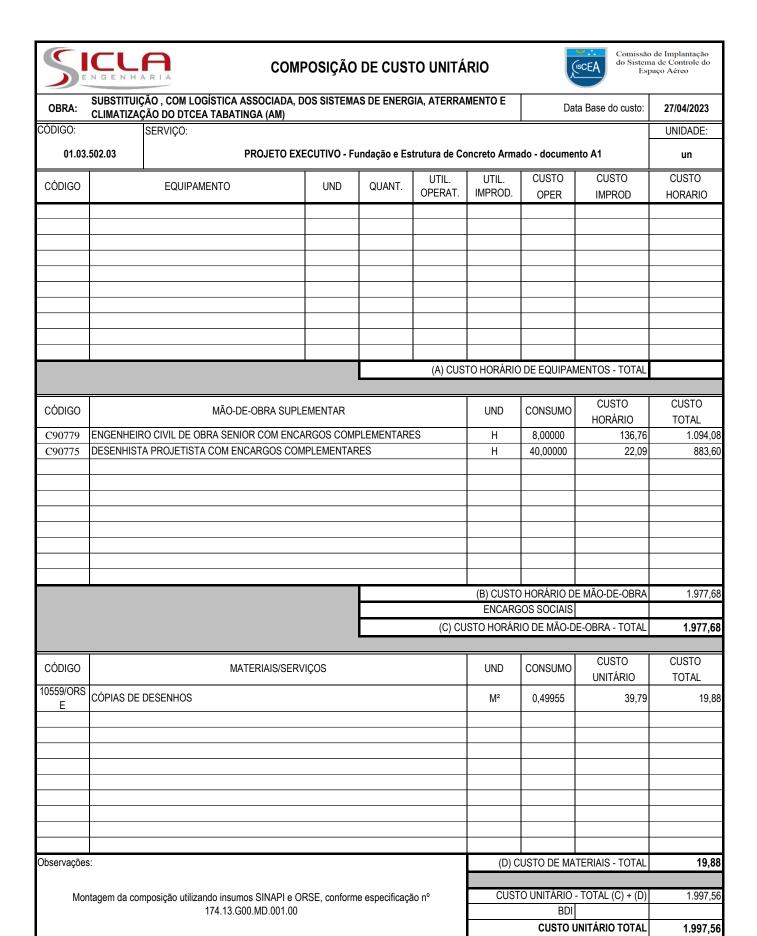


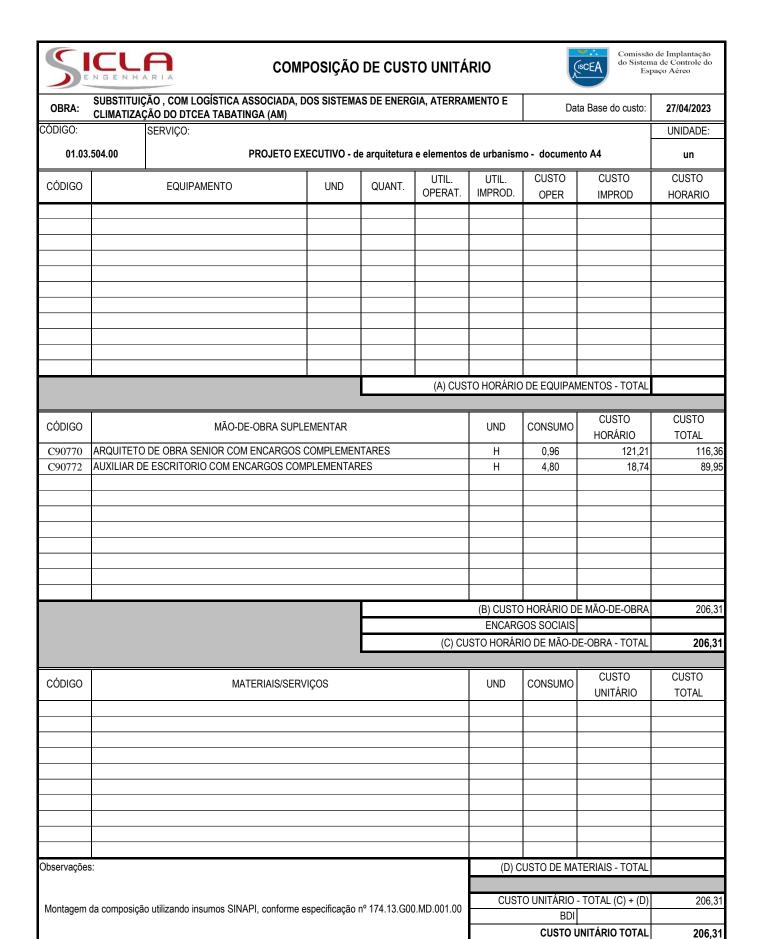
13.550,40

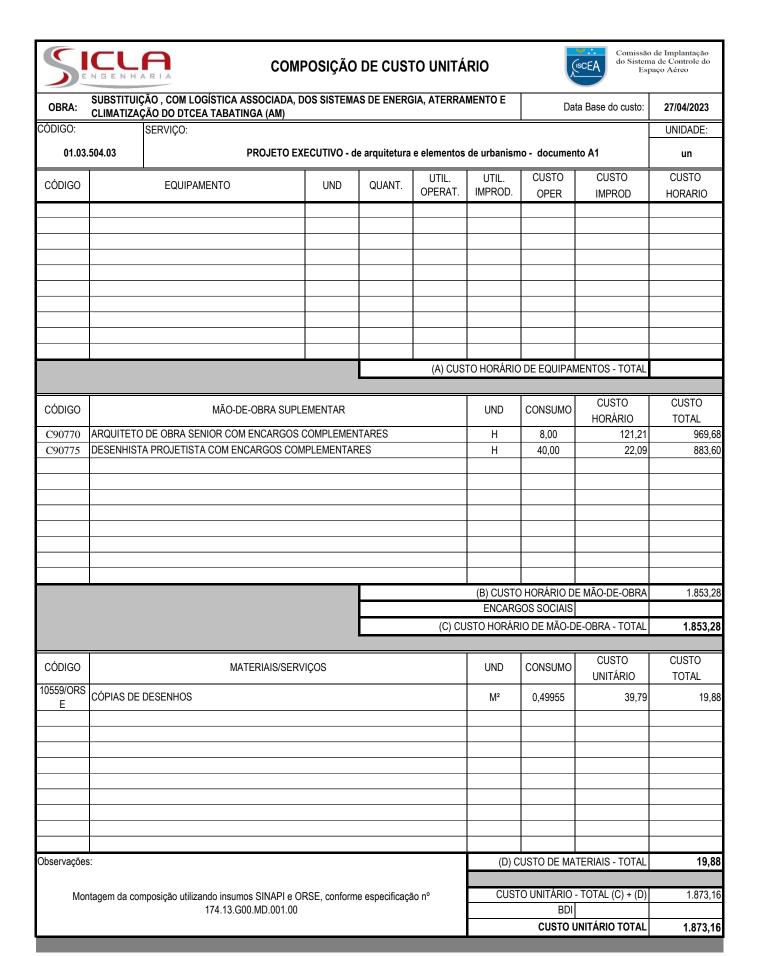


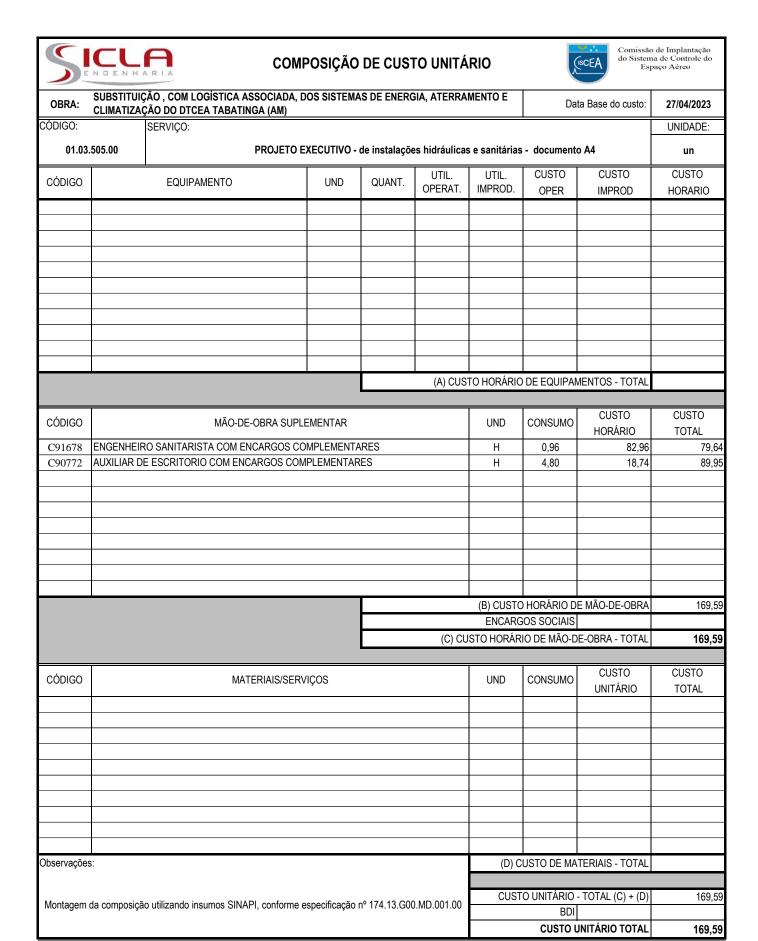


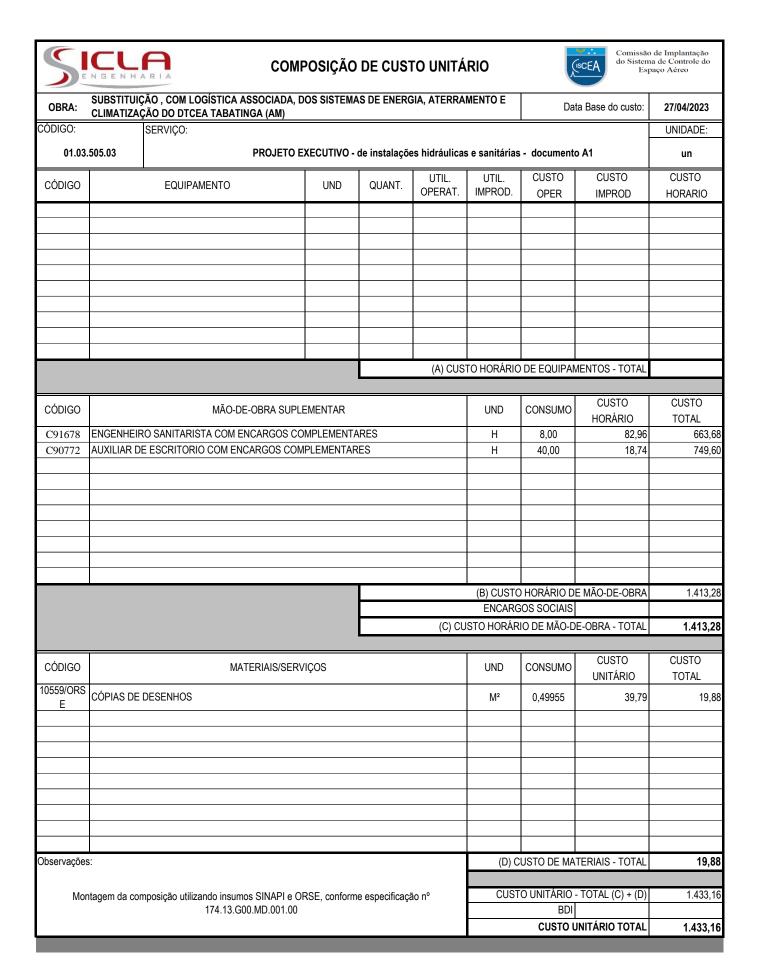
BDI

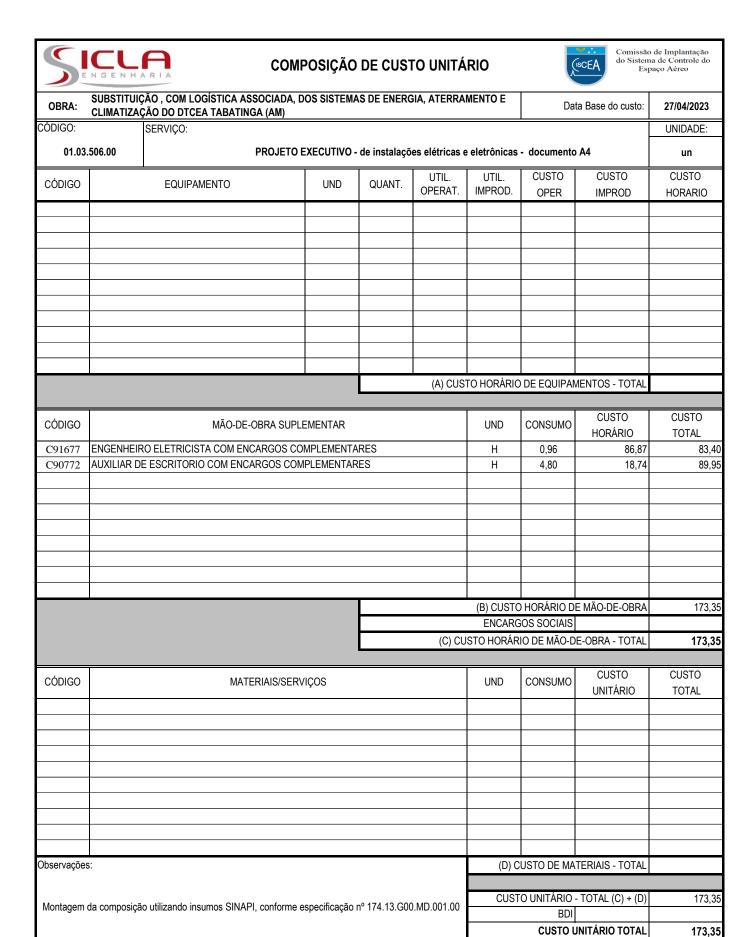


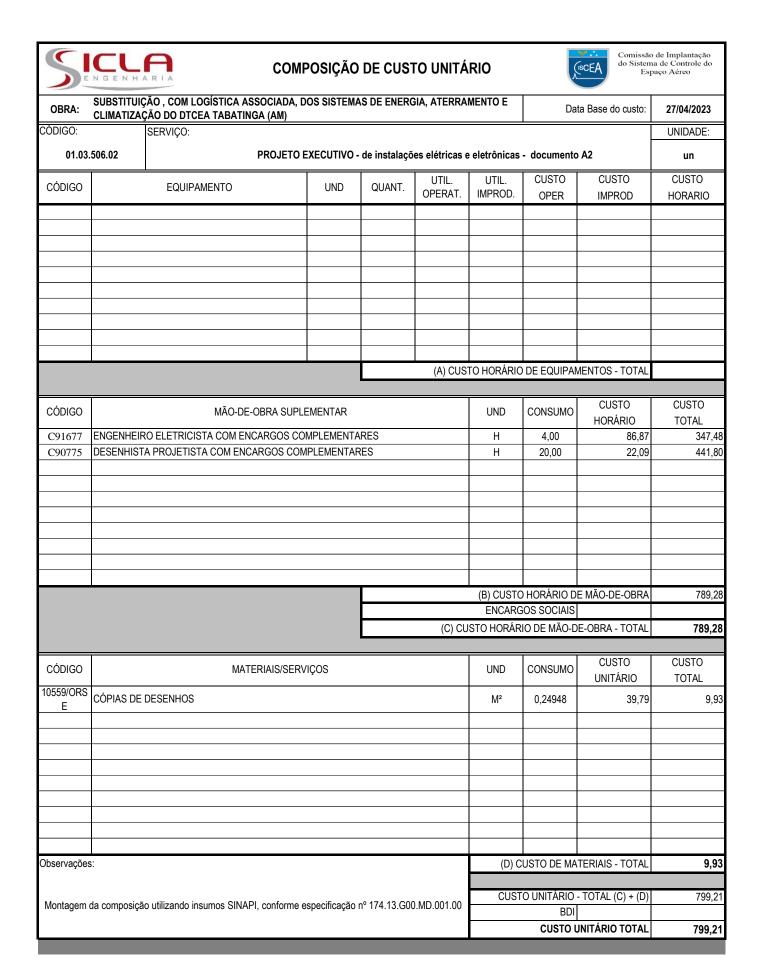


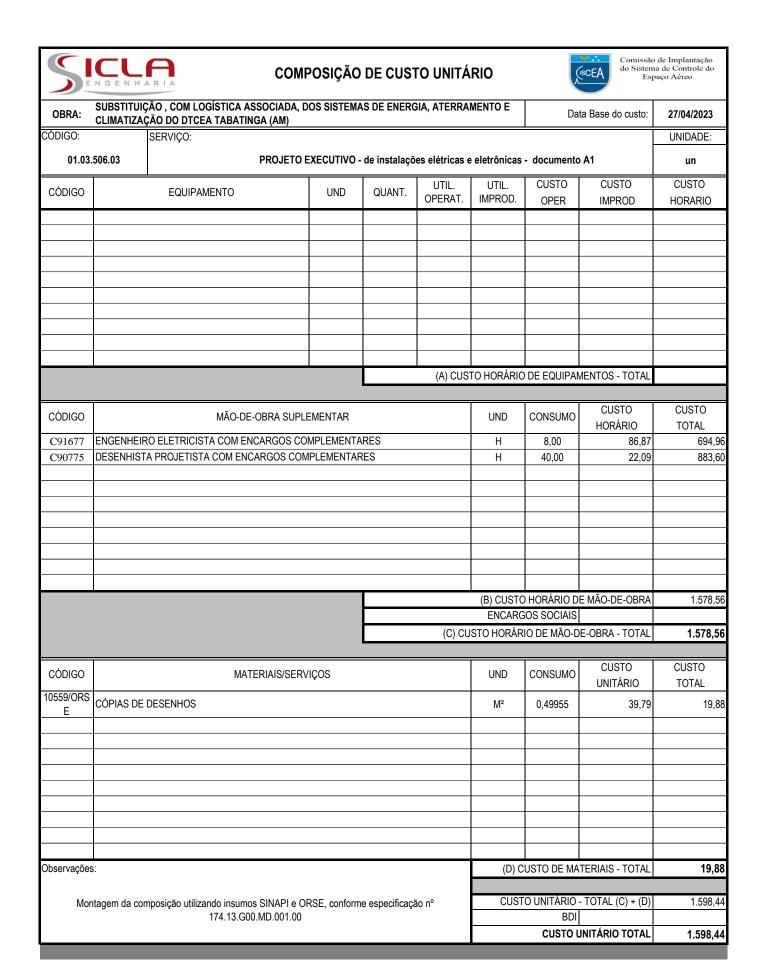


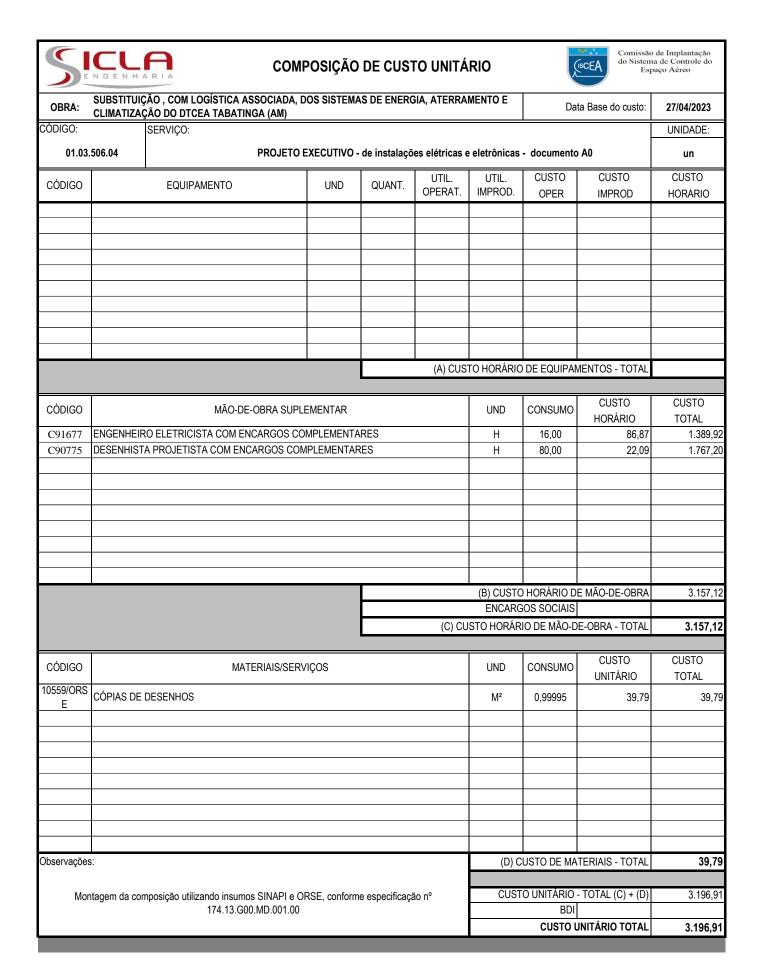


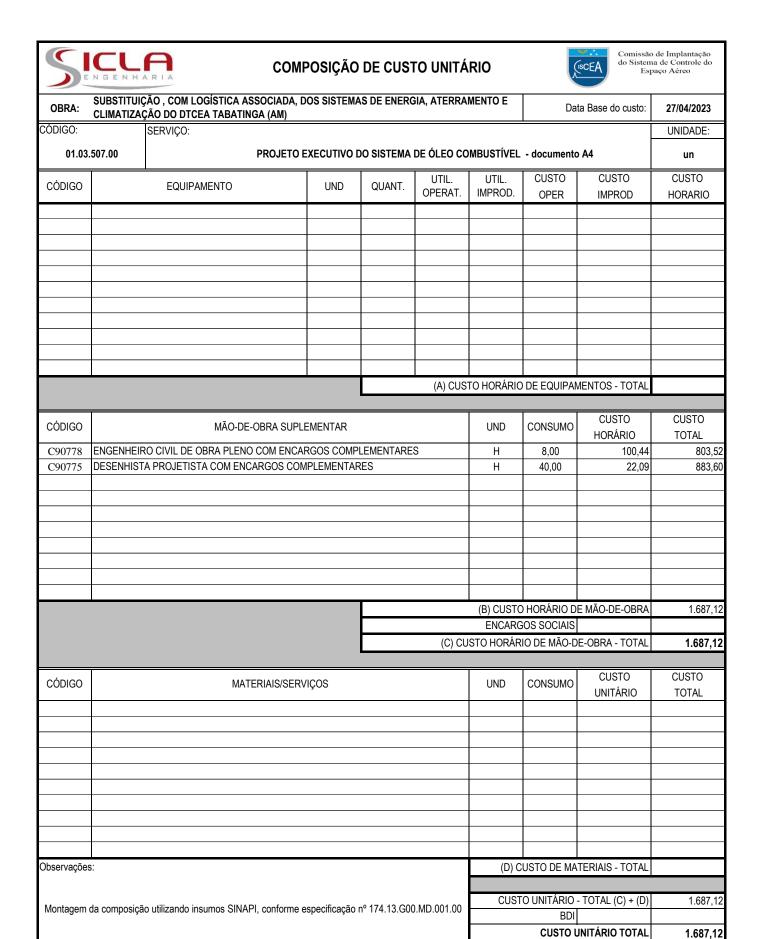


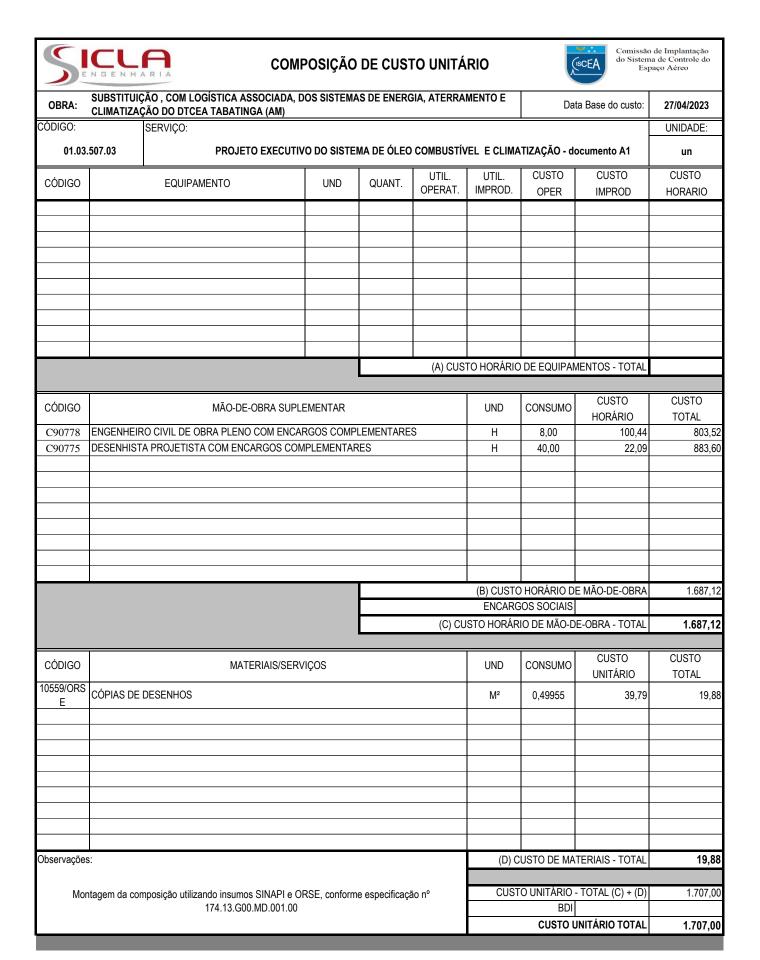


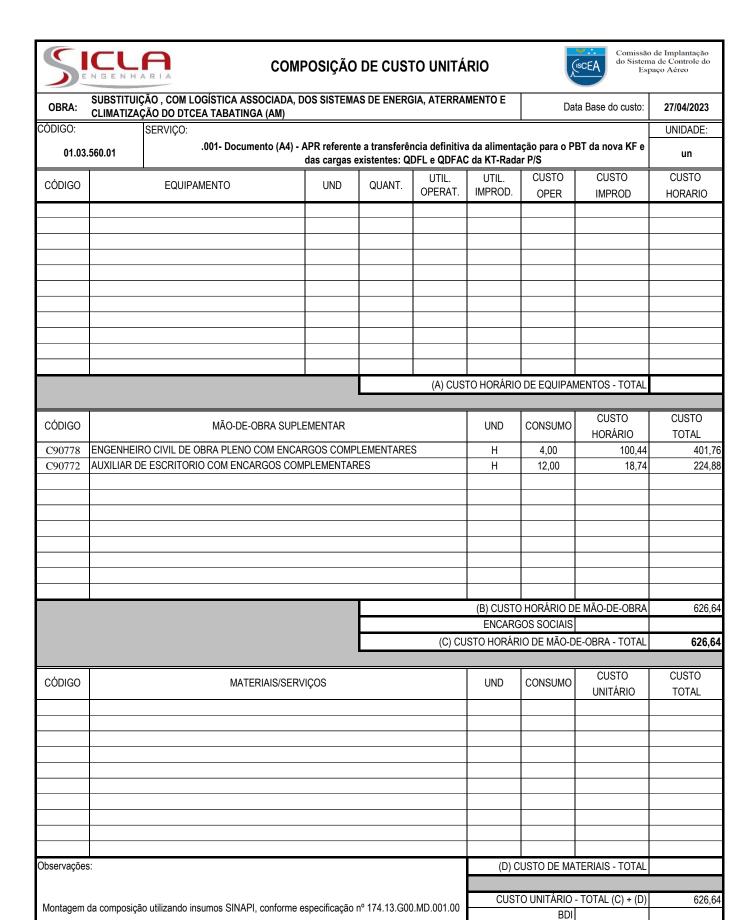


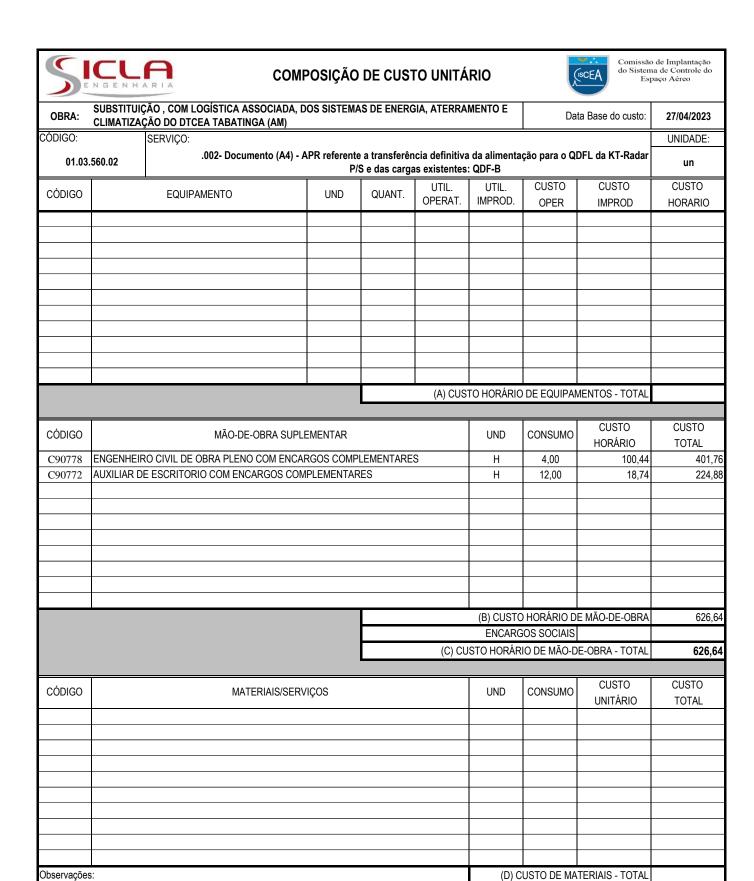












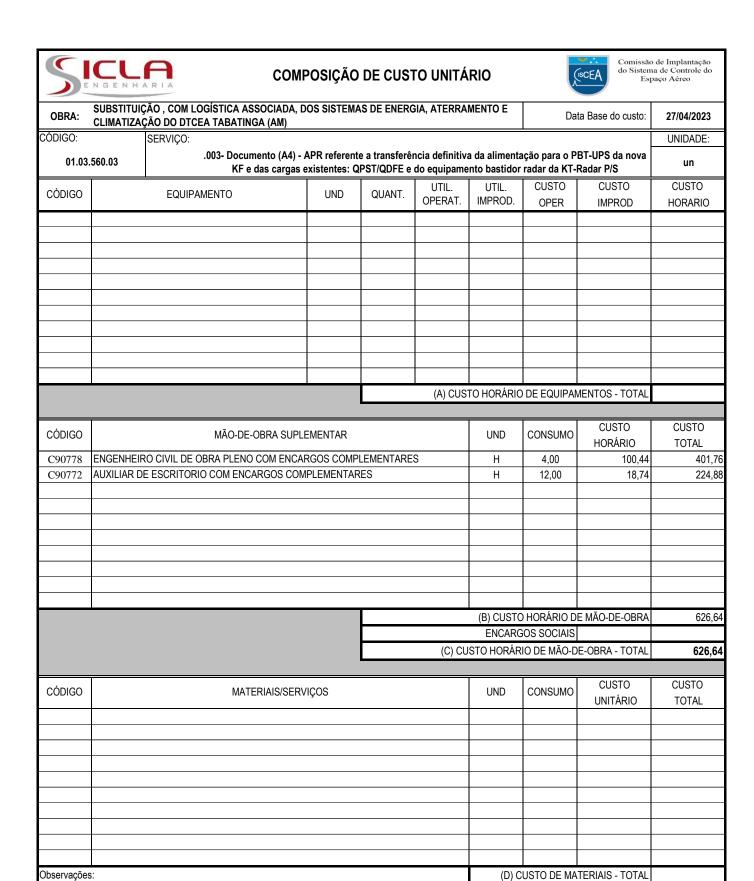
626,64

626,64

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI



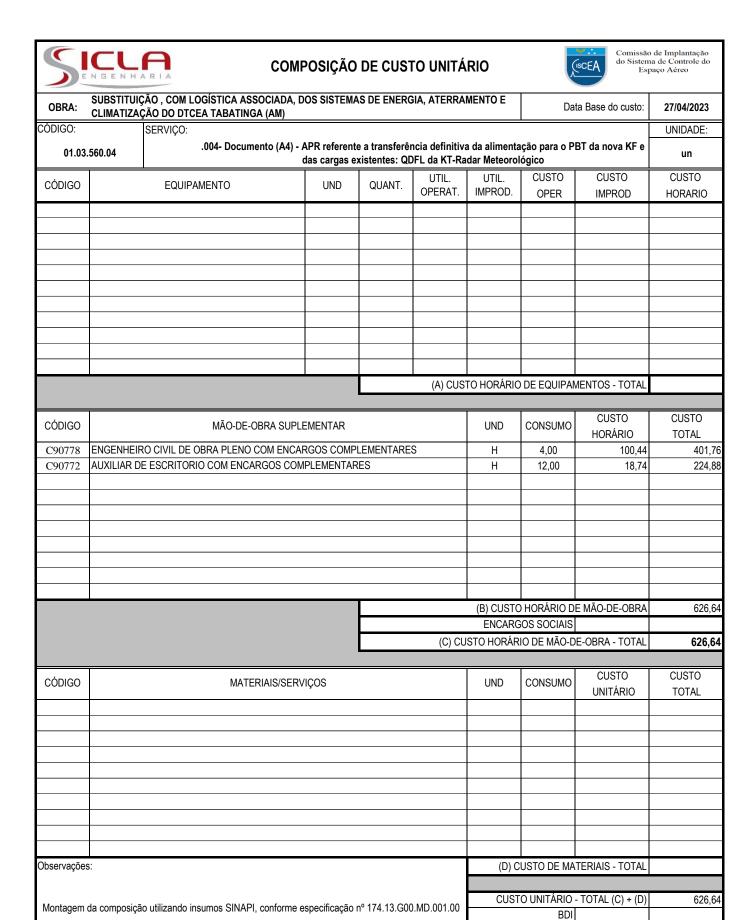
626,64

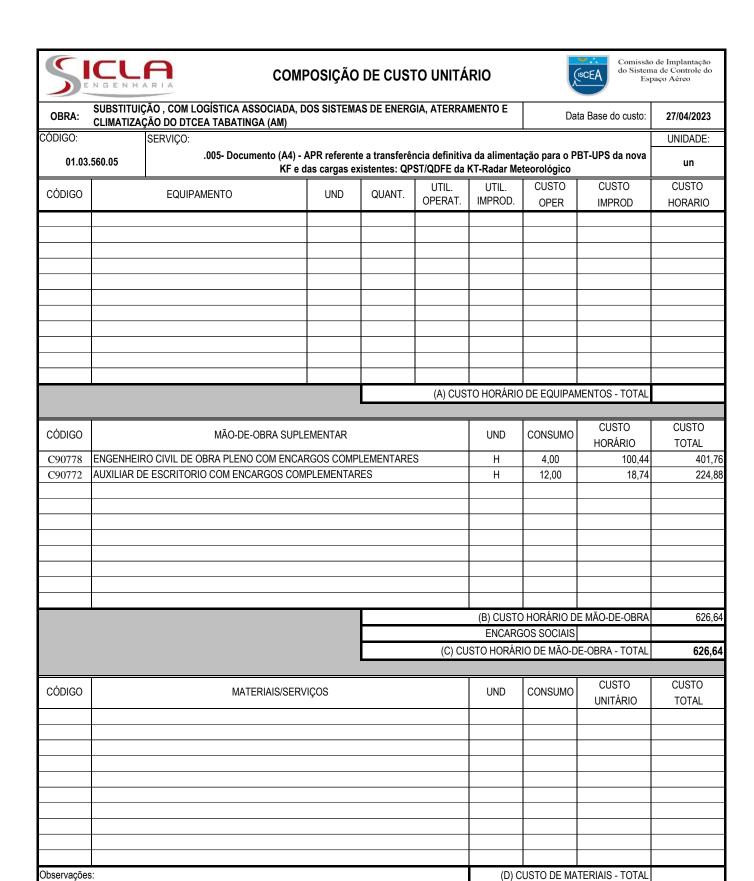
626,64

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI





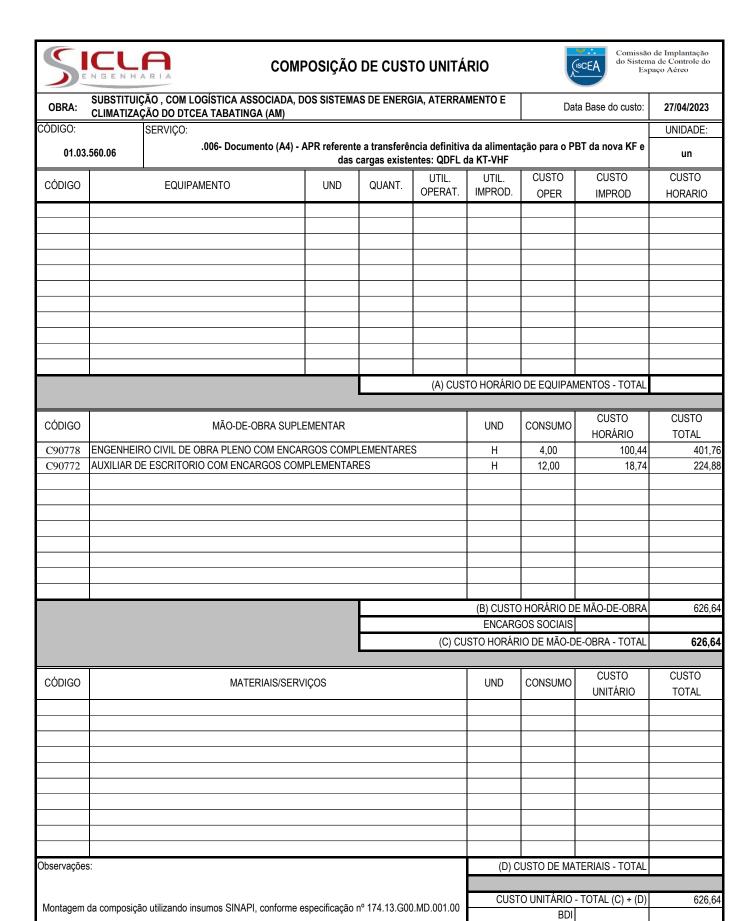
626,64

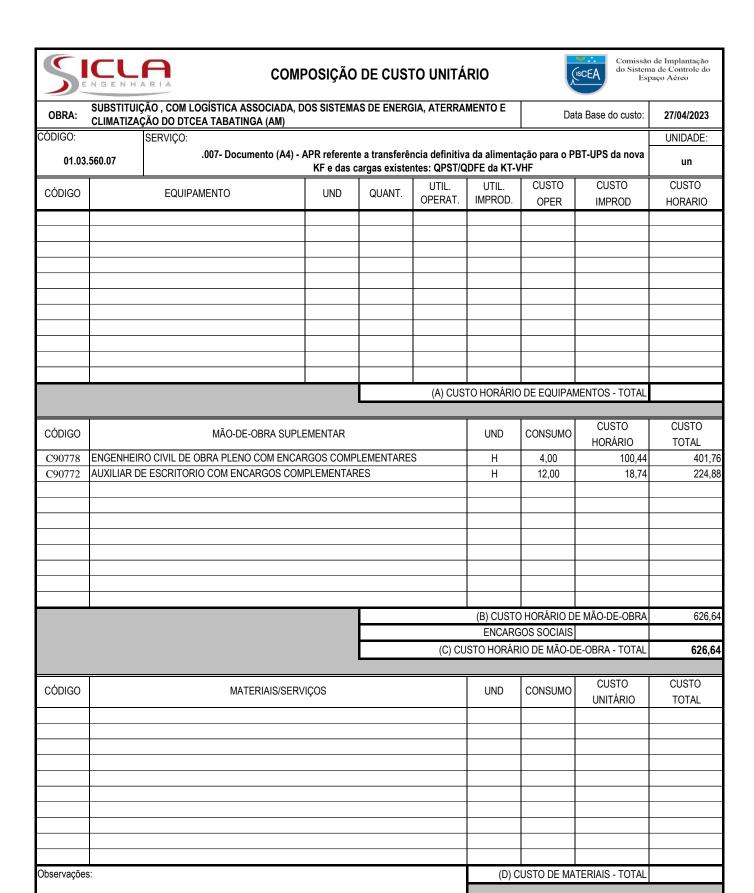
626,64

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI



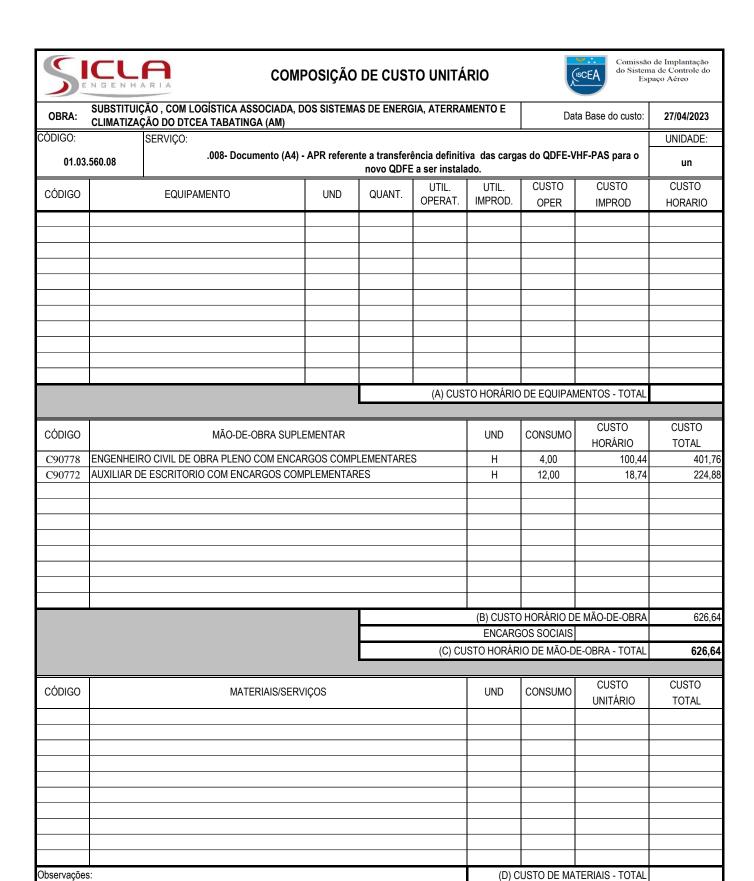


626,64

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

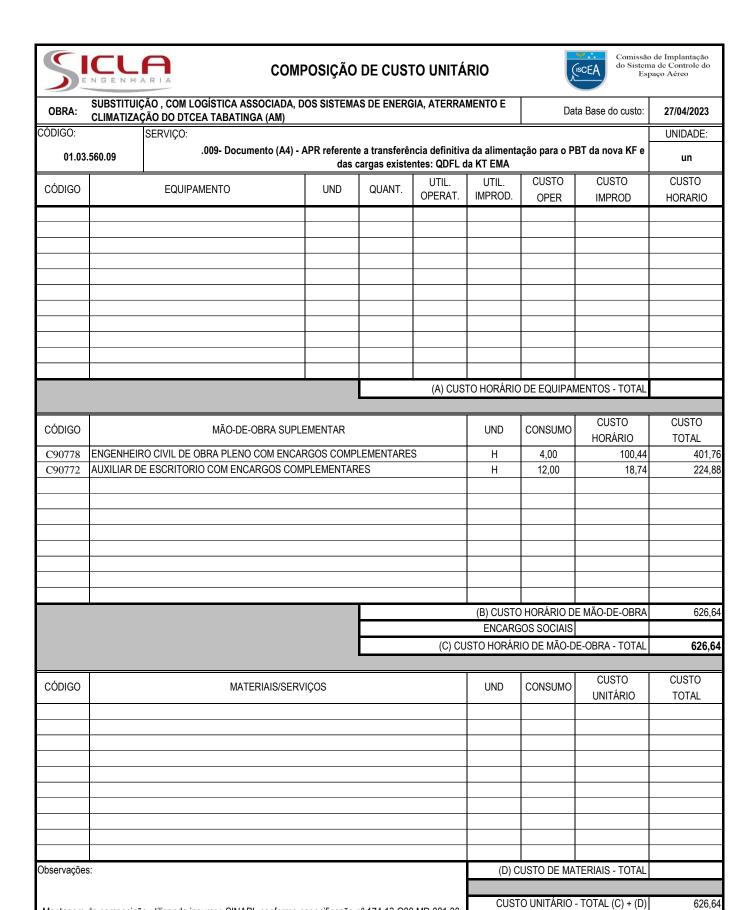


626,64

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

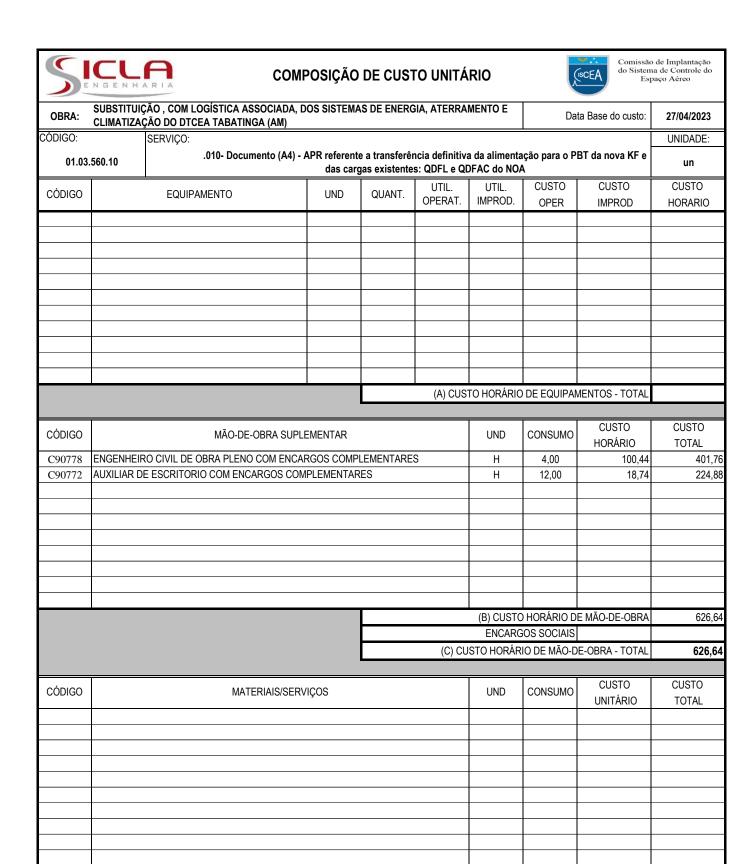


BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

626,64

626,64



626,64

626,64

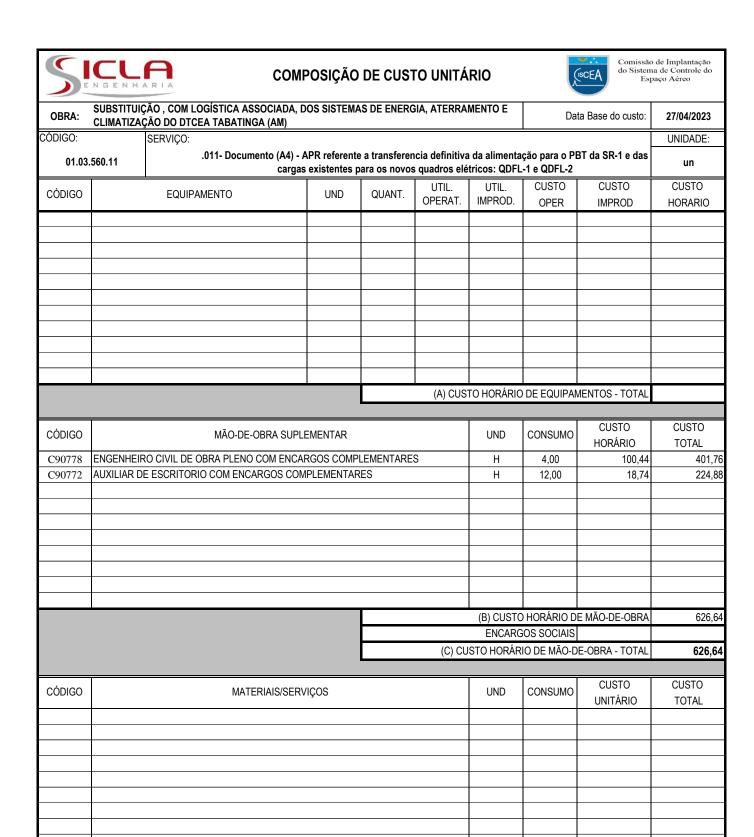
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00



626,64

626,64

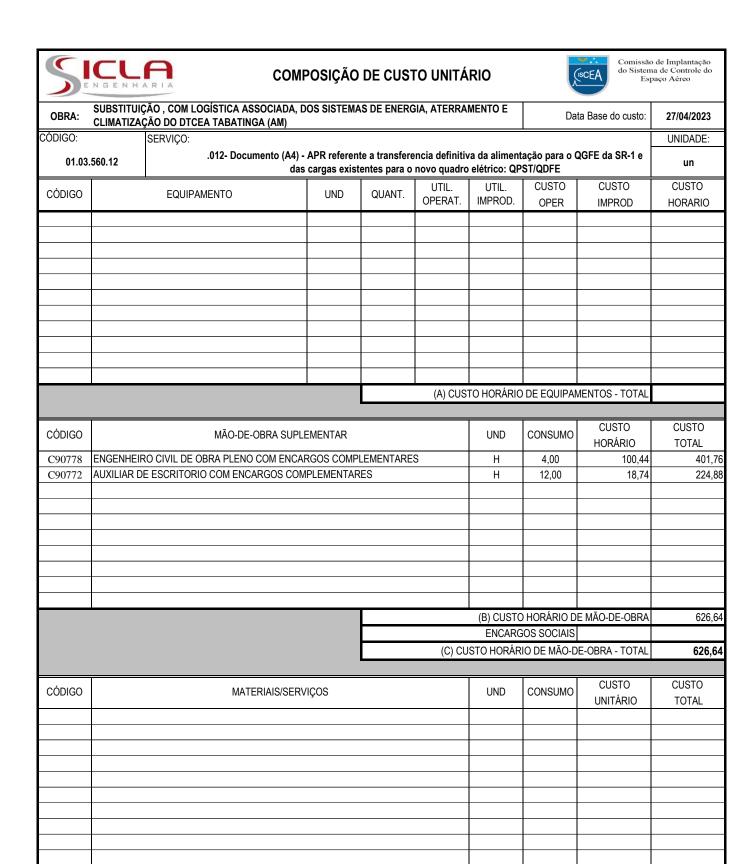
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00



626,64

626,64

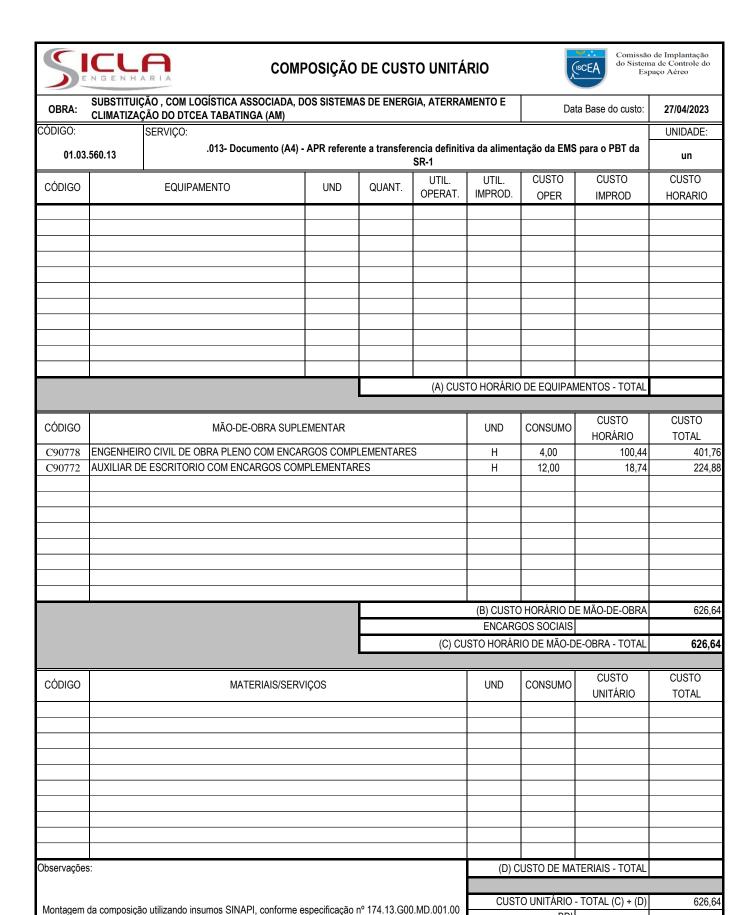
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

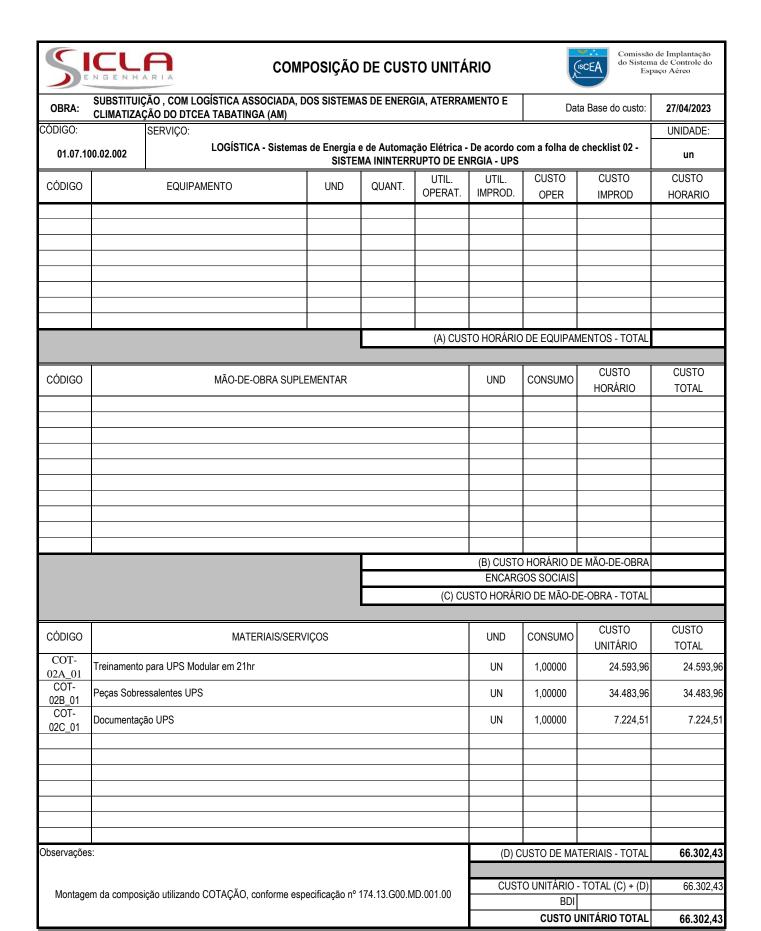
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00

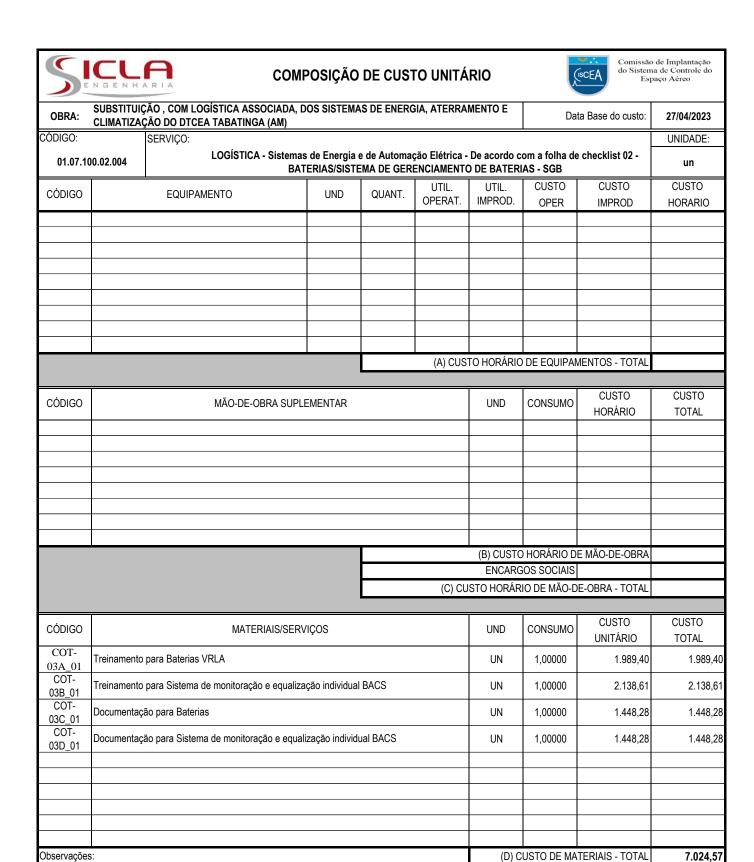


626,64

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL





7.024,57

7.024,57

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

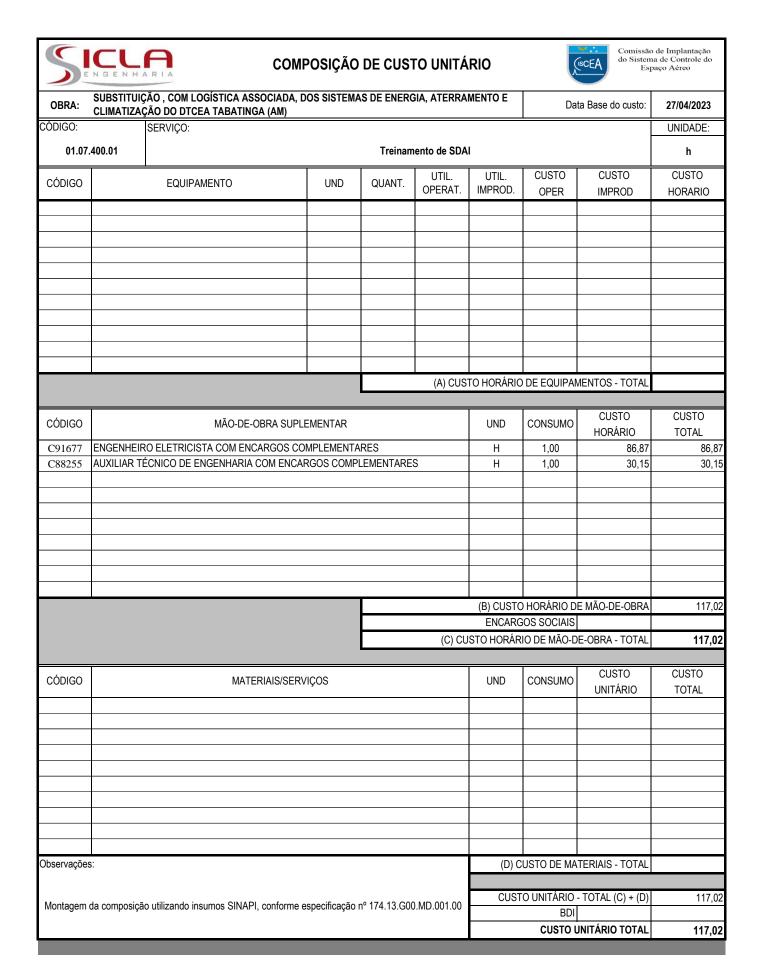
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00

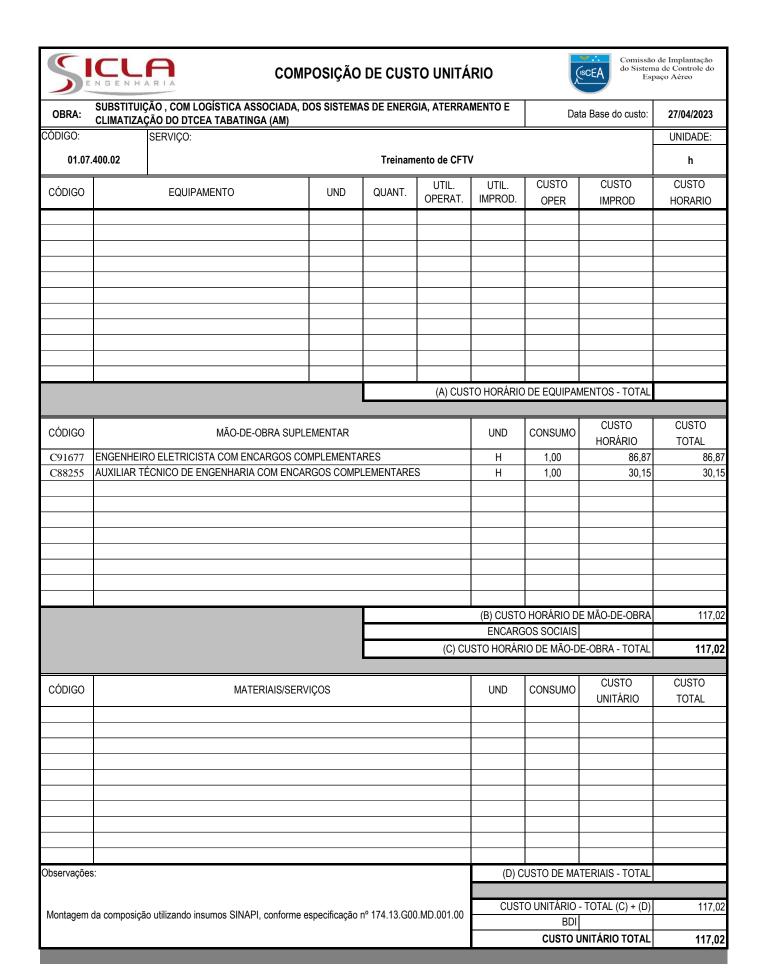


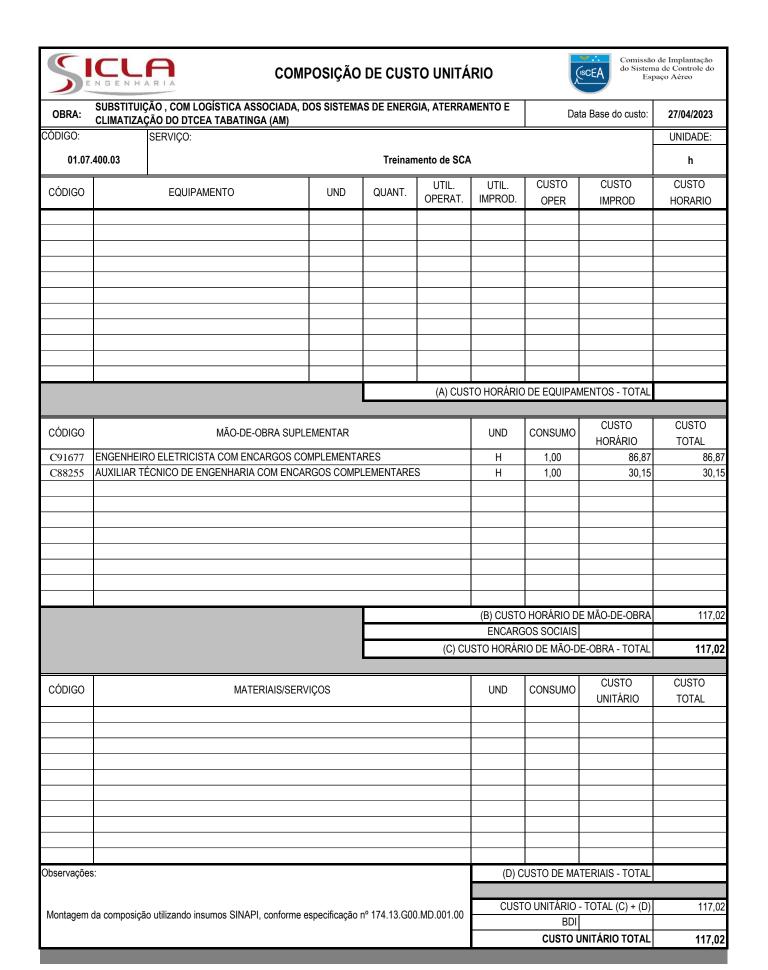
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

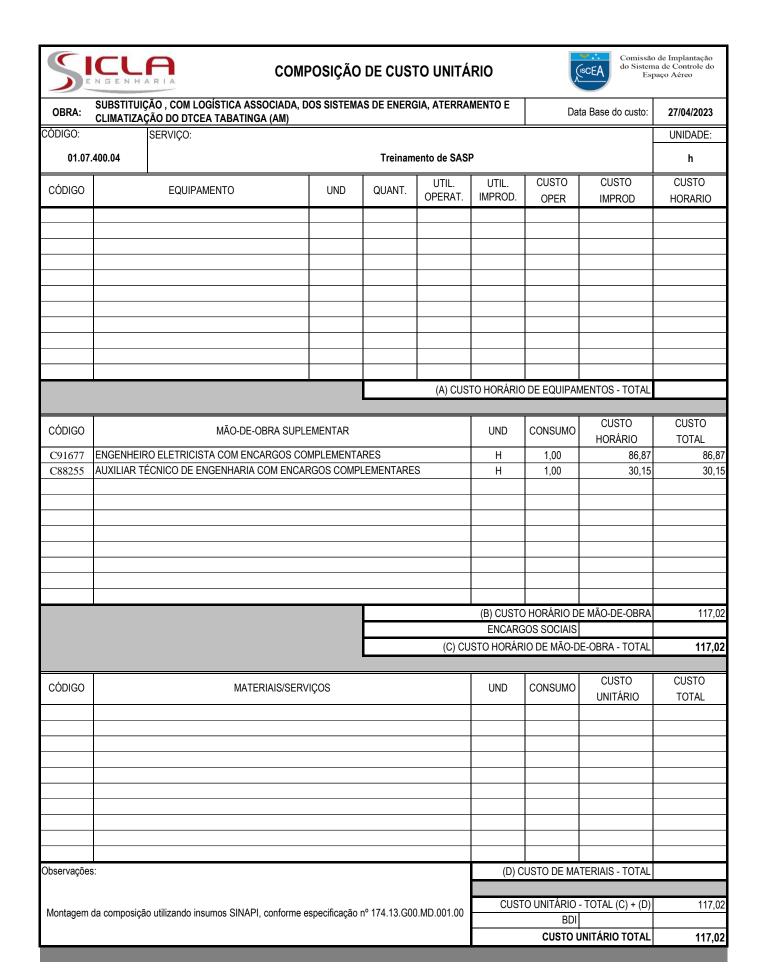


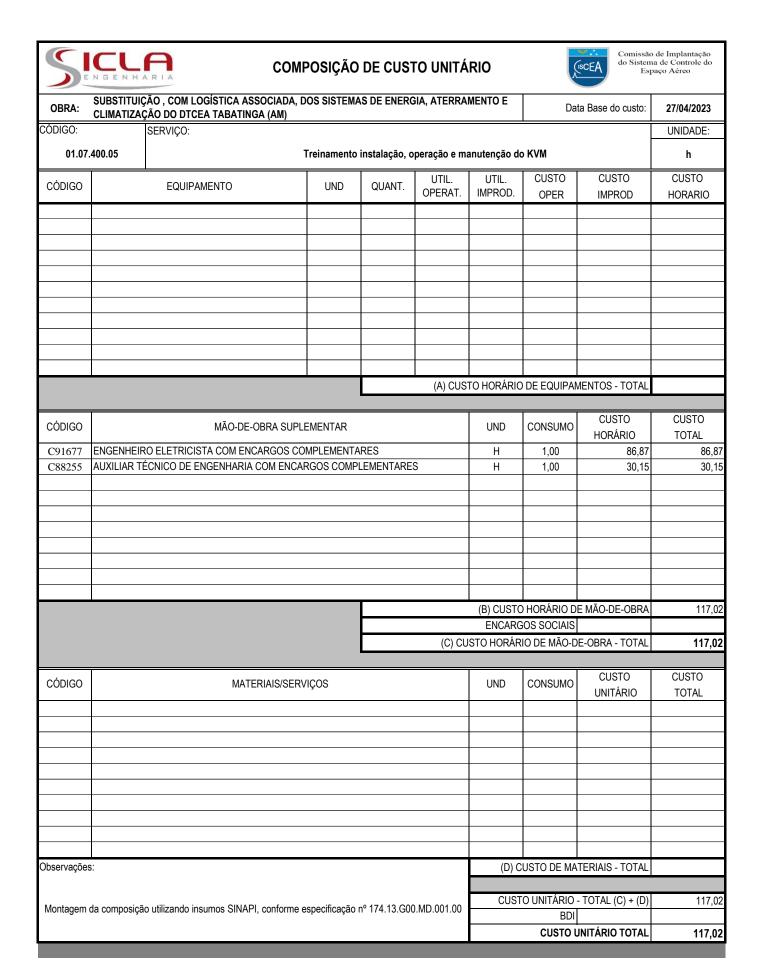
E	NGENHA	ARIA	Joini Goigao	DL 000	io omir	11110	N.	Espac	iço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		S DE ENERO	JIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:								UNIDADE:	
01.07.2	TANQUES DE ÓLEO COMBUSTÍVEL; BOMBAS DO SISTEMA 01.07.200.001 ELÉTRICO DE BOMBAS; INSTALAÇÃO MECÂNICA DOS GMG'S; ÓLEO COMBUSTÍVEL E SISTEMA DE SEPA						S; SISTEMA DE ALARME E CONTRÔLE DE			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							U. L.	11411 1705	110101111	
					-					
					-					
					(A) CU	STO HORÁRI	O DE FOUIPAI	MENTOS - TOTAL		
					(1) 000		J DL LQOII , II.	MEI(100 - 1017.2		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
		RO CIVIL PLENO COM ENCARGOS		RES		Н	28,00	100,75	2.821,00	
C88266	ELETROTEC	CNICO COM ENCARGOS COMPLE	=MENTARES			Н	28,00	38,79	1.086,12	
						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
								<del>                                     </del>		
								E MÃO-DE-OBRA	3.907,12	
					(0) 0		GOS SOCIAIS		10	
					(C) C	USTO HORA	RIO DE MAO-D	DE-OBRA - TOTAL	3.907,12	
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT-04_01	ÓLEO COME		. ,			UN	2,00000	2.812,02	5.624,04	
COT-05_01	COMBUSTÍV					UN	2,00000	998,68	1.997,36	
COT-06_01	ALIMENTAÇ. COMBUSTÍV	CÃO PARA 4 DIAS (28H) DE TREIN VEL	JAMENTO DO SISTE	EMA DE ÓLE	.0	UN	10,00000	79,58	795,80	
			<del>_</del>			<u> </u>		_		
Observações	3:				ļ	(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	8.417,20	
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	12.324,32	
Montagem	da composiçã	ão utilizando insumos SINAPI, confo	orme especificação r	nº 174.13.U03	3.EP.001.00		BDI			
						CUSTO I	UNITÁRIO TOTAL	12.324,32		

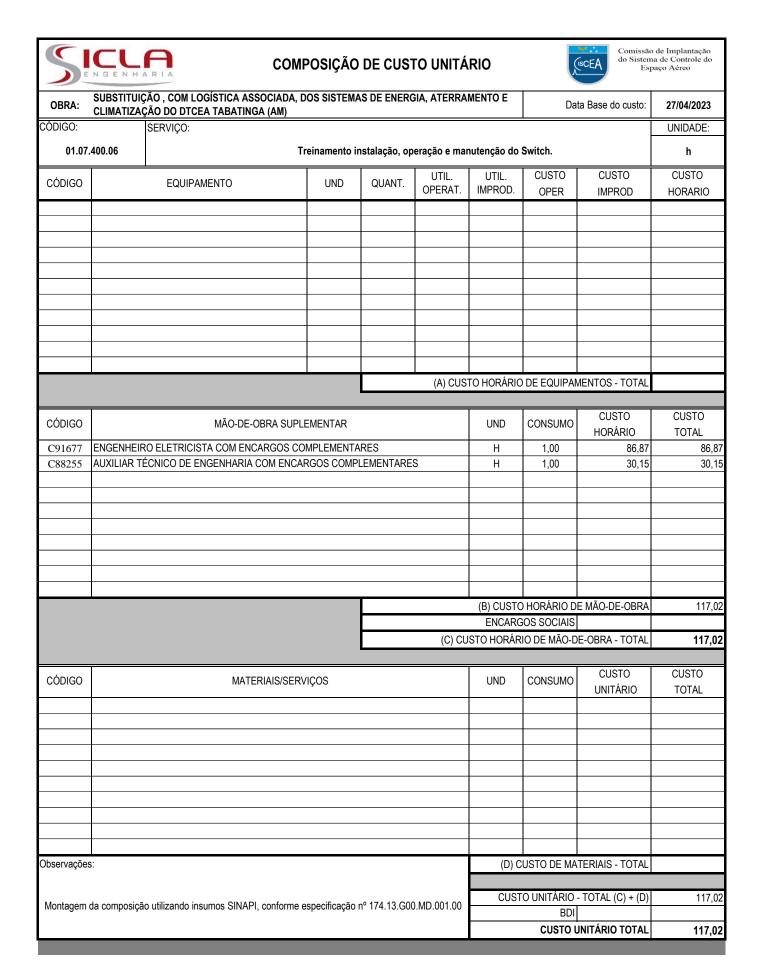


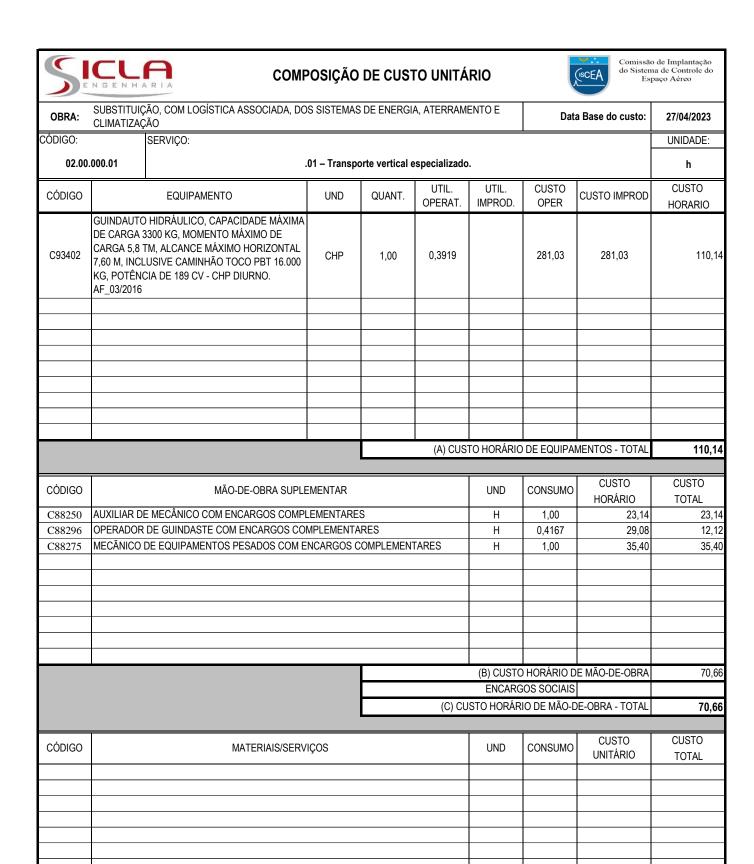












180,80

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.

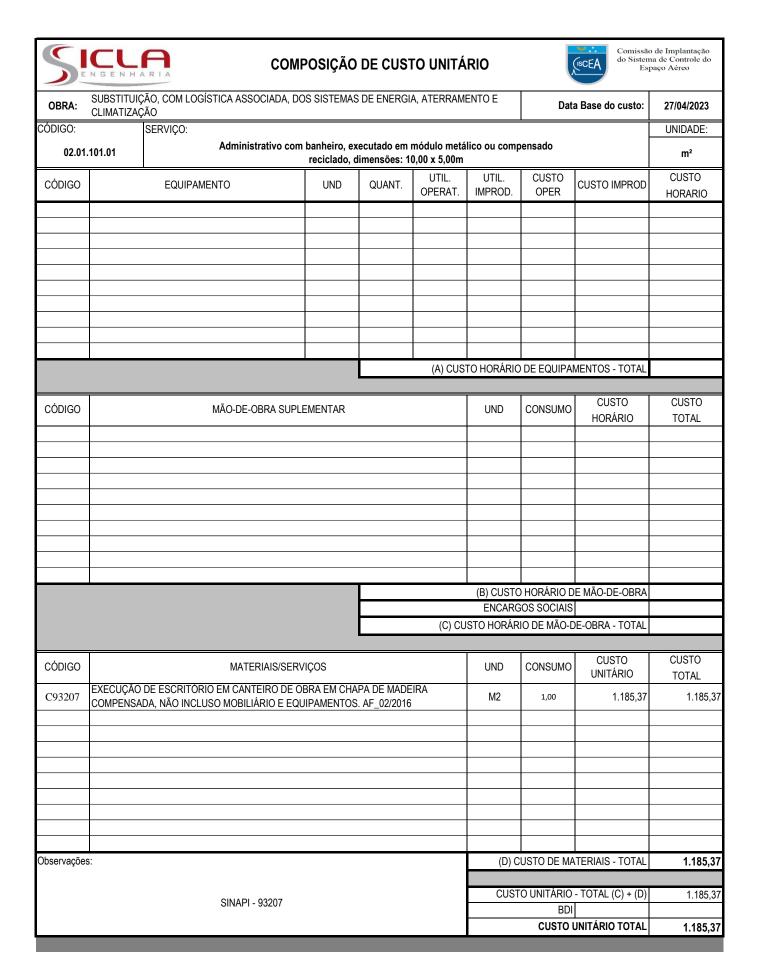
	СС	CO	MPOSIÇÃO	DE CUST	ΓΟ UNITÁ	RIO		do Sistema	de Implantação a de Controle do aço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo								27/04/2023	
CÓDIGO:	OLIMITATIES.	SERVIÇO:					1		UNIDADE:	
02.00	2.00.000.02 .02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.									
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) OHO	FO LIODÁDIO	DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL		
					(A) CUS	I O HORARIC	DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CU				UND	CONCUMO	CUSTO	CUSTO	
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
						· ,		E MÃO-DE-OBRA		
					(C) CII		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL		
					(0) 00	310 HURAK	IIO DE IVIAO-L	E-OBRA - TOTAL		
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C97063	METÁLICO,	M E DESMONTAGEM DE ANDAIME N , PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPL ). AF_11/2017				M2	11,42857	10,97	125,37	
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)				M2XMES	320,00	5,71	1.827,20		
							1			
Ohooryaa = -	•					(D) C	LICTO DE MA	TEDIAIC TOTAL	4 050 57	
Observações	<b>5</b> .					(D) C	JUSTO DE IMA	TERIAIS - TOTAL	1.952,57	
M	ontagem da d	composição utilizando insumos SINAP	L conforme espe	ecificação técn	ica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1.952.57	

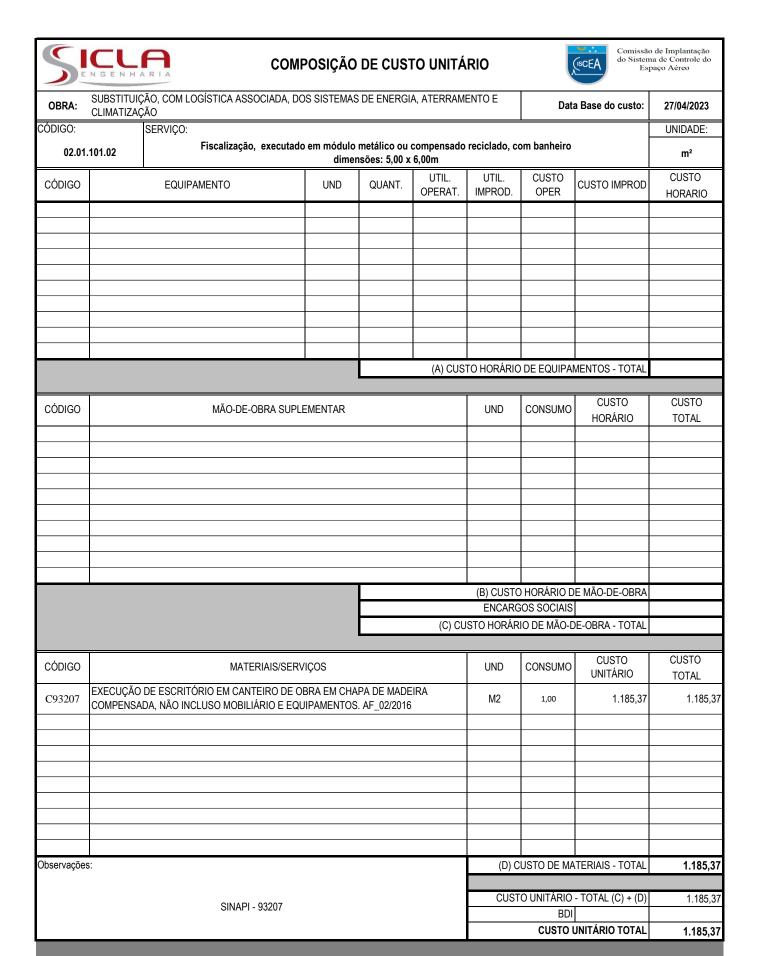
1.952,57

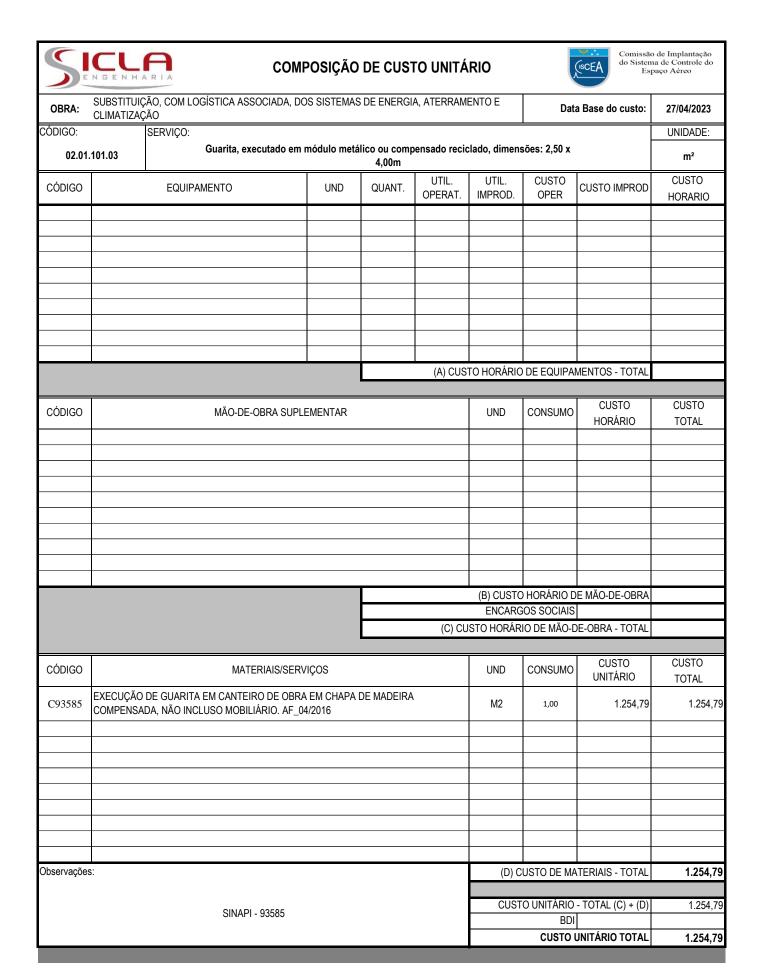
BDI

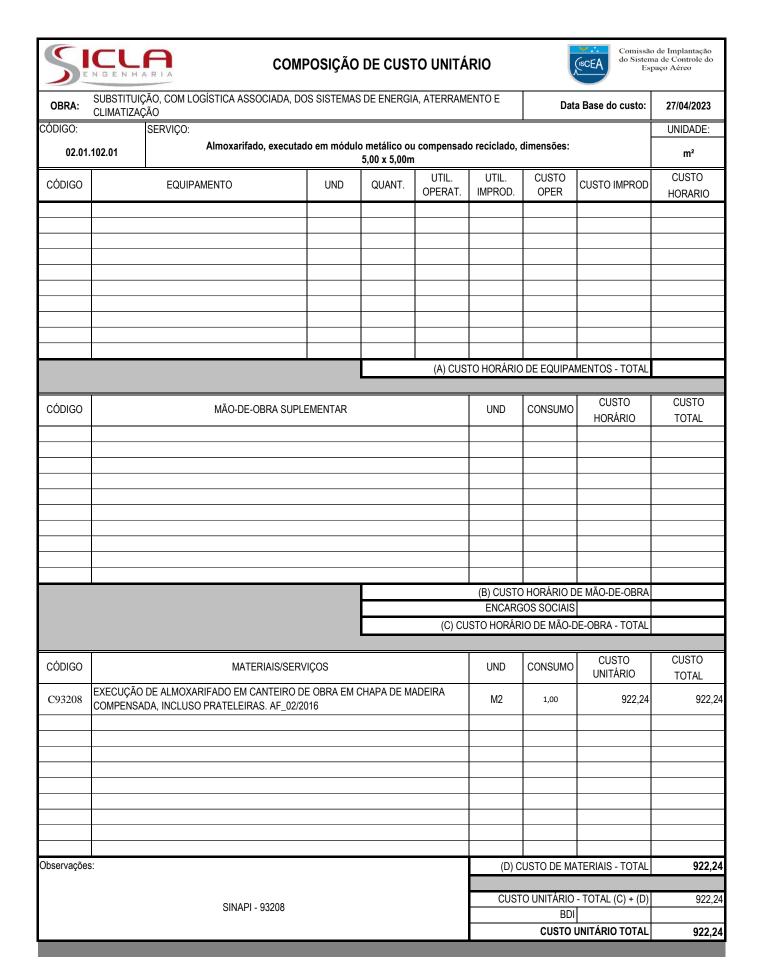
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

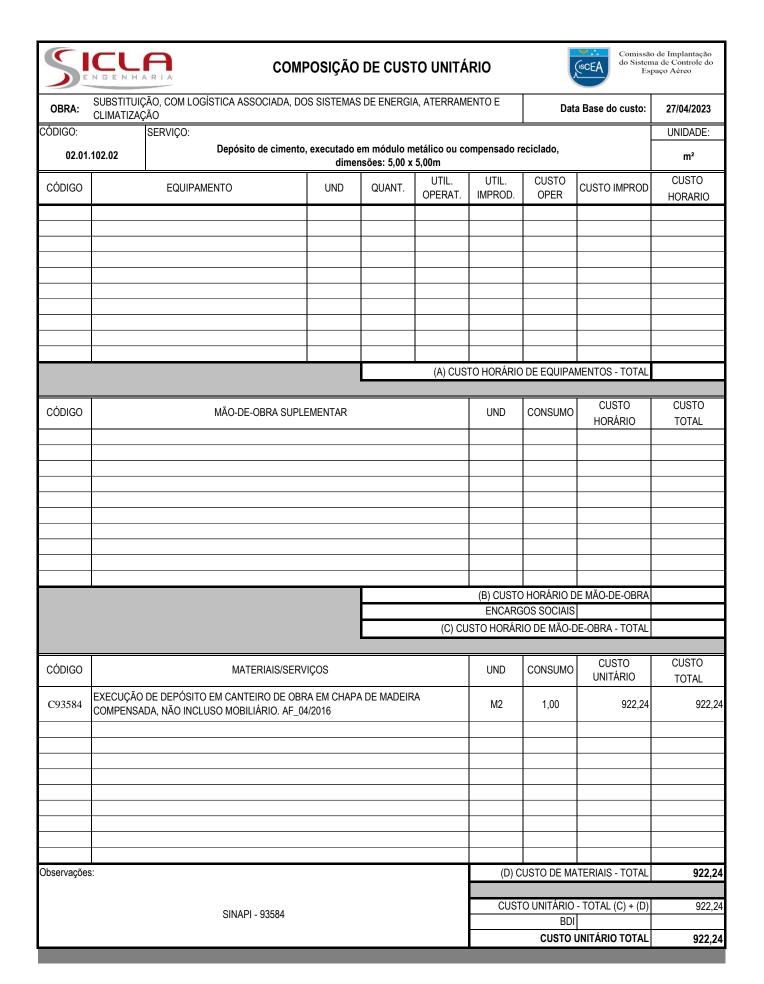
174.13.G00.MD.001.

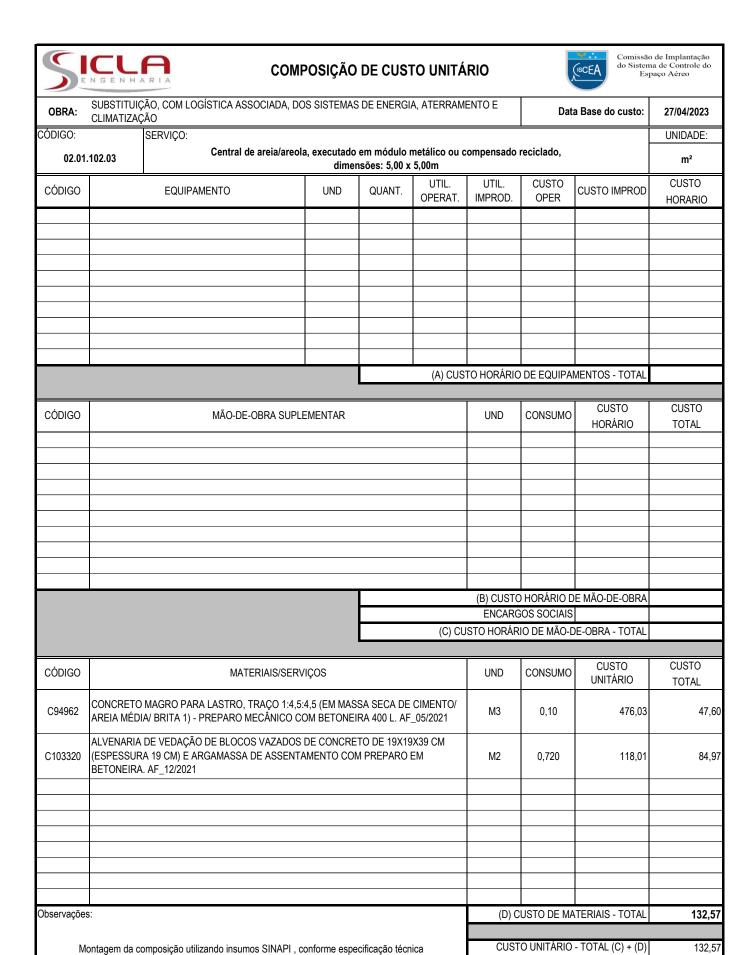








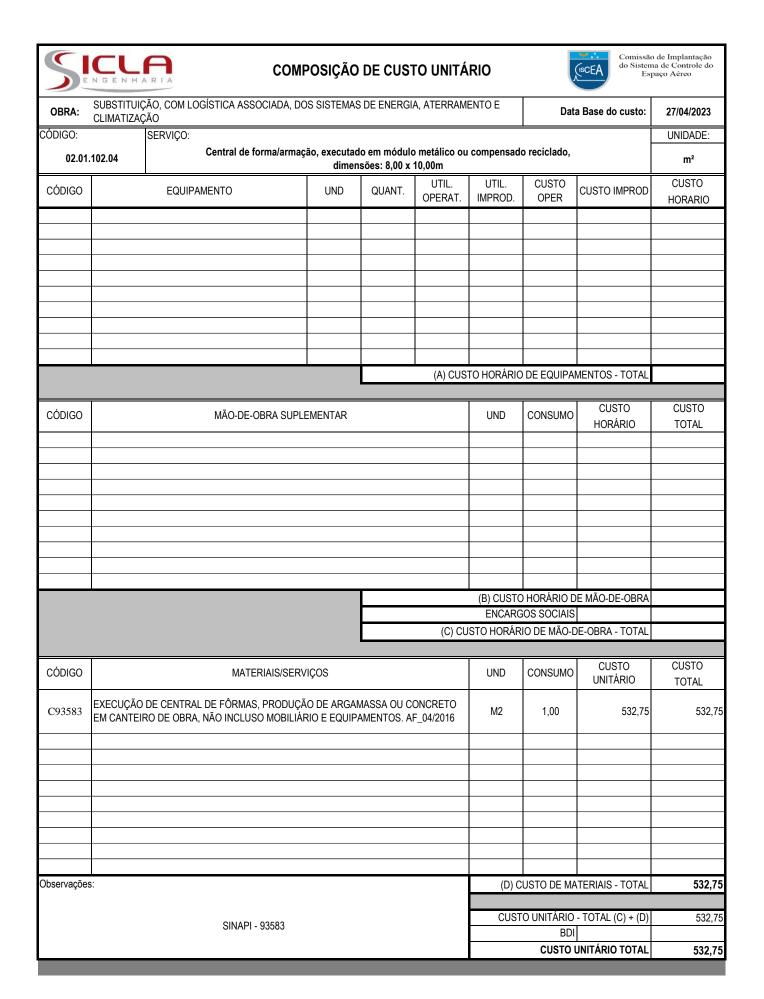




BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

174.13.G00.MD.001.

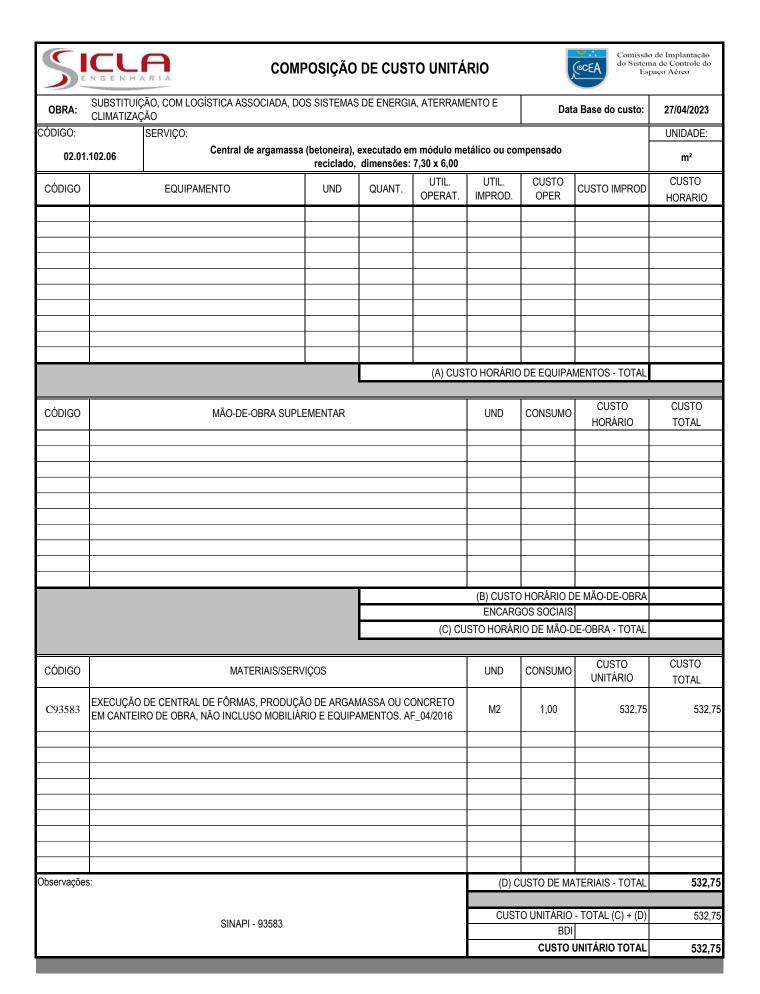


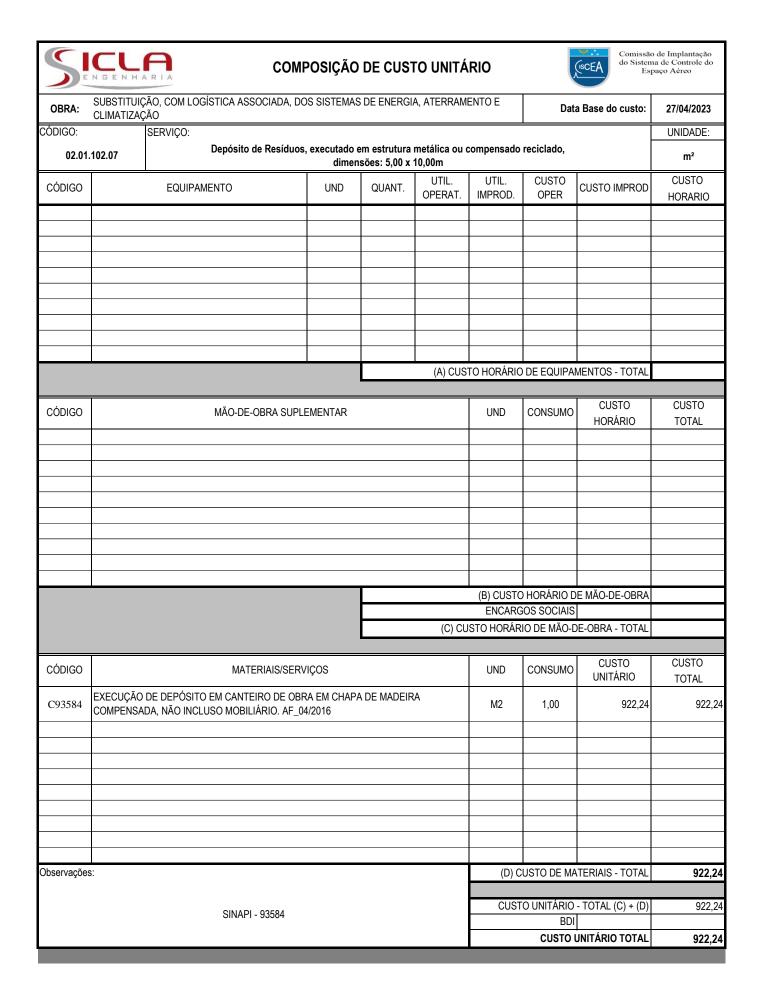
	CL	C	OMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO Data Base do custo:								27/04/2023
CÓDIGO:	92	SERVIÇO:							UNIDADE:
02.01	.102.05	Central para p	edra, executado e dime	m módulo me nsões: 2,50 x		mpensado re	eciclado,		m²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT.				UTIL. IMPROD.	CUSTO CUSTO IMPROD		CUSTO HORARIO	
							· ·		HOIVAINO
	<u> </u>				(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					( )				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CUSTO	CUSTO
				HORÁRIO	TOTAL				
						(B) CLIST(	) HOBÁBIO I	DE MÃO-DE-OBRA	
				-			GOS SOCIAIS		
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94962		O MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNI				M3	0,10	476,03	47,60
C103320	(ESPESSU	A DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZA IRA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASS IA. AF_12/2021				M2	0,720	118,01	84,97
	1								
	1								
	1								
Observaçõe	s:					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	132,57
M	lontagem da	composição utilizando insumos SINA	API, conforme espe	ecificação técn	nica	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	132,57

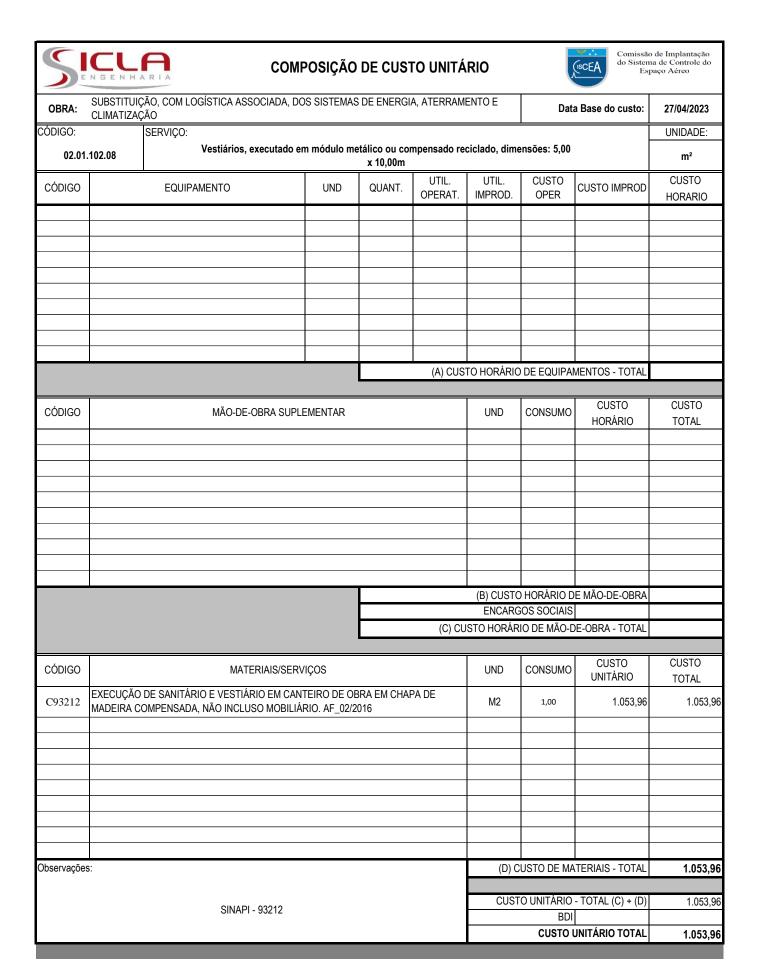
BDI

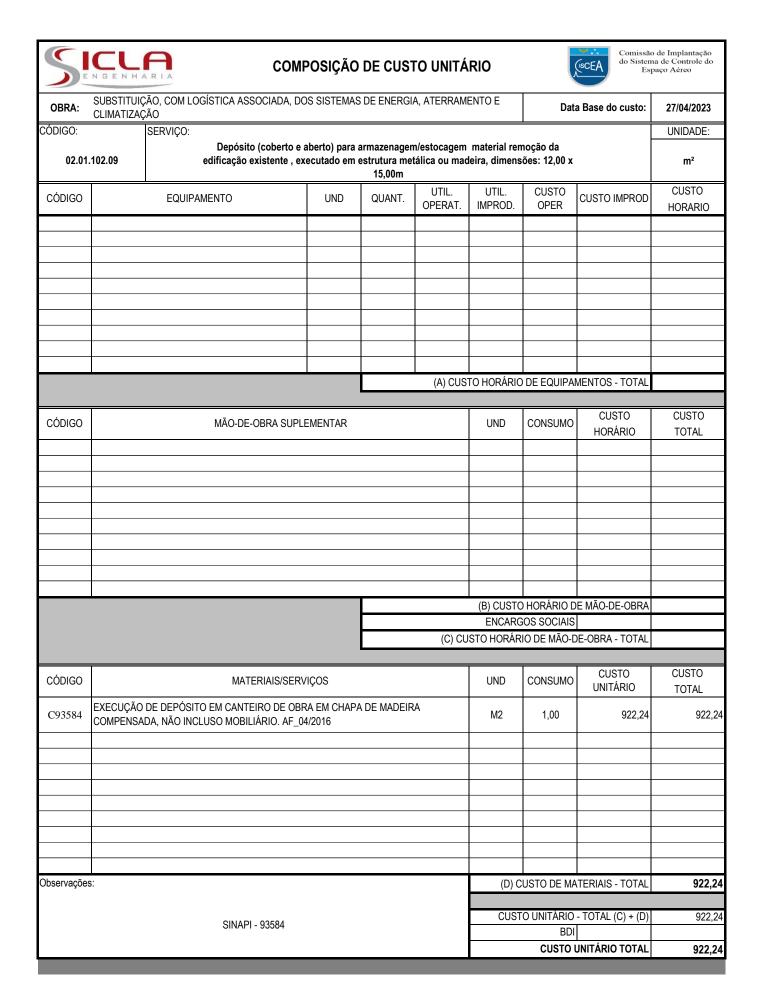
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

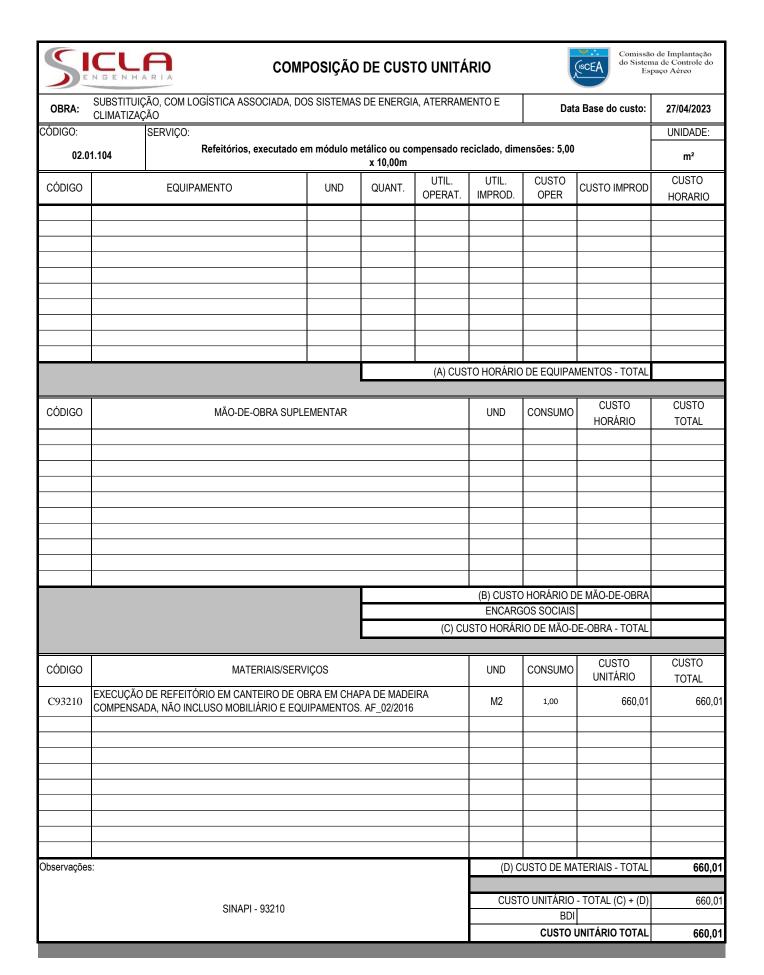
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.

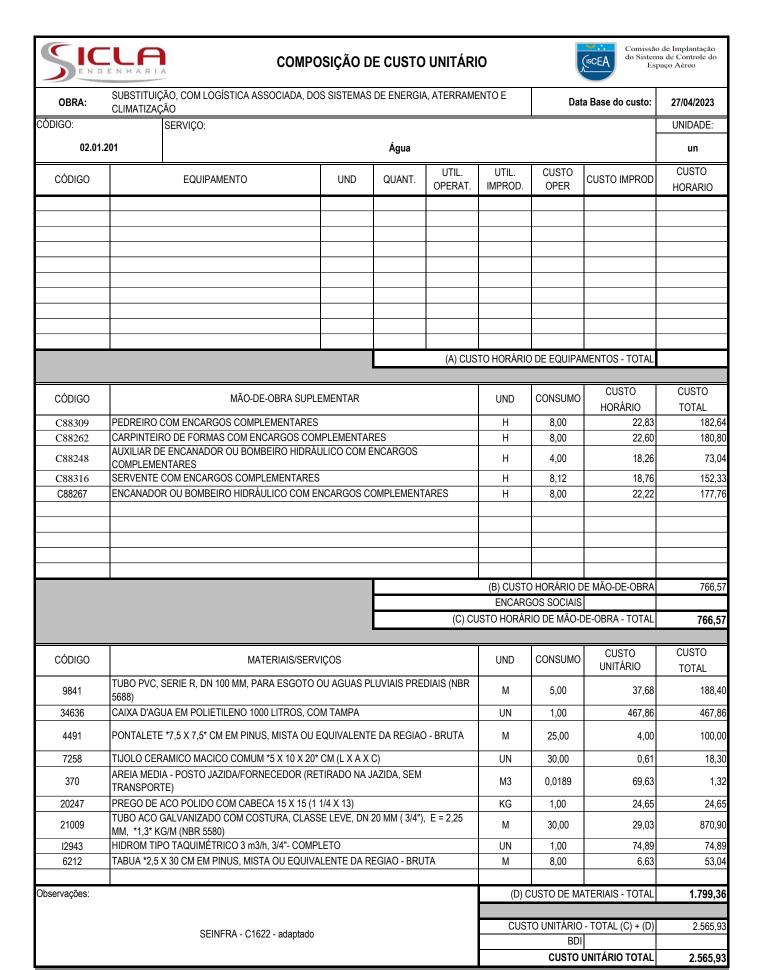








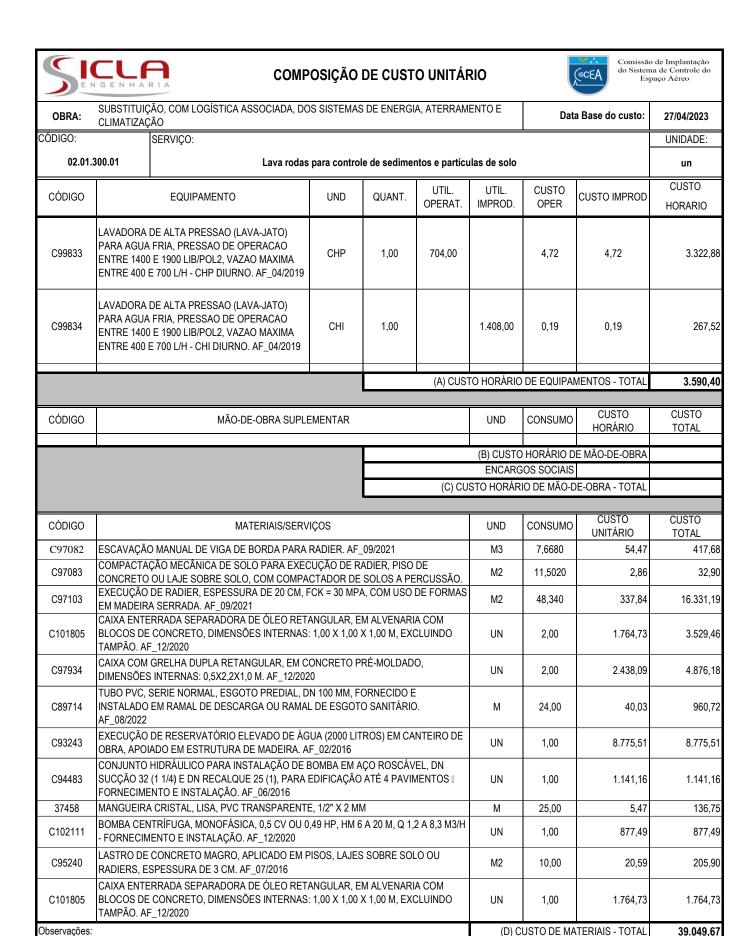




E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Composição de Custo Unitário  Composição de Custo Unitário  Comissão do Sistem Esp								
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAME	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:									UNIDADE:
02.0	1.202		E	nergia elétric	a				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
									HONAINO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
							1		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	8,00	31,28	250,24
C88247		E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTAF	RES		Н	8,00	27,01	216,08
C88309	PEDREIRO (	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	2,00	22,83	45,66
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	511,98
					(0) 011		OS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORAR	IO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	511,98
	T						l I	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
857	CABO DE C	OBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO				М	0,43220	15,17	6,56
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM					UN	1,00	1.564,17	1.564,17
1062		RNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 M DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCES		,	/I VISOR,	UN	1,00	365,03	365,03
979		OBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOI ITOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 M		VC/A, ANTICI	IAMA BWF-	М	30,00	14,25	427,50
39176	BUCHA EM	ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA E	ELETRODUT	0		UN	2,00	1,00	2,00
39210	ARRUELA E	M ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PAR	A ELETRODI	UTO		UN	2,00	0,75	1,50
3398		DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIME IXA TENSAO	ENSOES DE '	*72* X *72* MI	M, PARA	UN	1,00	6,00	6,00
3370		ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M D . COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEN			5/8",	UN	1,00	69,70	69,70
2685	ELETRODU <sup>*</sup>	TO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ",	SEM LUVA			М	6,00	8,57	51,42
1892	1	VC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA EL				UN	4,00	2,06	8,24
420	DE CAIXA M	CULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 I IEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORC	AS			UN	1,00	49,52	49,52
11146		AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE I I SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15		A C15, ESPAI	HAMENTO	М3	0,080	805,89	64,47
2392	DISJUNTOR	R TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A,	TENSAO MA	XIMA DE 415	V	UN	1,00	90,14	90,14
01 "									
Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						2.706,25			
						CHET	ΟΙΜΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	3.218,23
		ORSE - 09416 utilizando insumos	SINAPI			0031	BDI	- 101AL (0) + (D)	3.210,23
							3.218.23		

5	CL	CO	MPOSIÇÃO	DE CUST	O UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sistem	de Implantação la de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZA	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA,	DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	IENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	CLIIVIATIZA	SERVIÇO:				UNIDADE:			
02.01.204 Telefone									un
		FOURDMENTS UND COLUMN UTIL.					CUSTO		CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	UTIL. IMPROD.	OPER	CUSTO IMPROD	HORARIO
					/				
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SU	PI FMFNTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264								HORÁRIO 31,28	TOTAL 130,03
C88204		E COM ENCARGOS COMPLEMENTAI				H	4,1570 4,1570	18,76	77,99
						. ,	O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	208,02
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	208,02
						<u> </u>	T		2112
CÓDIGO		MATERIAIS/SE				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C100556	E INSTALA	PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15 ACAO. AF_11/2019	,	,		UN	1,00	50,84	50,84
C100578	CARGA NO	MENTO DE POSTE DE CONCRETO C DMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DA O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF	AN, ENGASTAME			UN	1,00	472,03	472,03
11902	CABO TEL	EFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INT	ERNO, SEM BLI			M	25,350	1,18	29,91
C91868	INSTALAD	UTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 O EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	ΓALAÇÃO. AF_1:	2/2015		М	6,050	16,11	97,47
C91919	CIRCUITO AF_12/201		DE - FORNECIM	ENTO E INST	ALAÇÃO.	UN	1,00	23,54	23,54
C91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UN	1,00	21,07	21,07
C91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						1,00	12,66	12,66
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	707,52
Ι./	Montagem da	composição utilizando insumos SINAPI	L conforme asso	rificação táco	ica	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	915,54
IV	nomayem ud	174.13.G00.MD.001		omoayau (ECH	iva	555	BDI	. , , , ,	010,0

CUSTO UNITÁRIO TOTAL



42.640.07

42.640,07

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

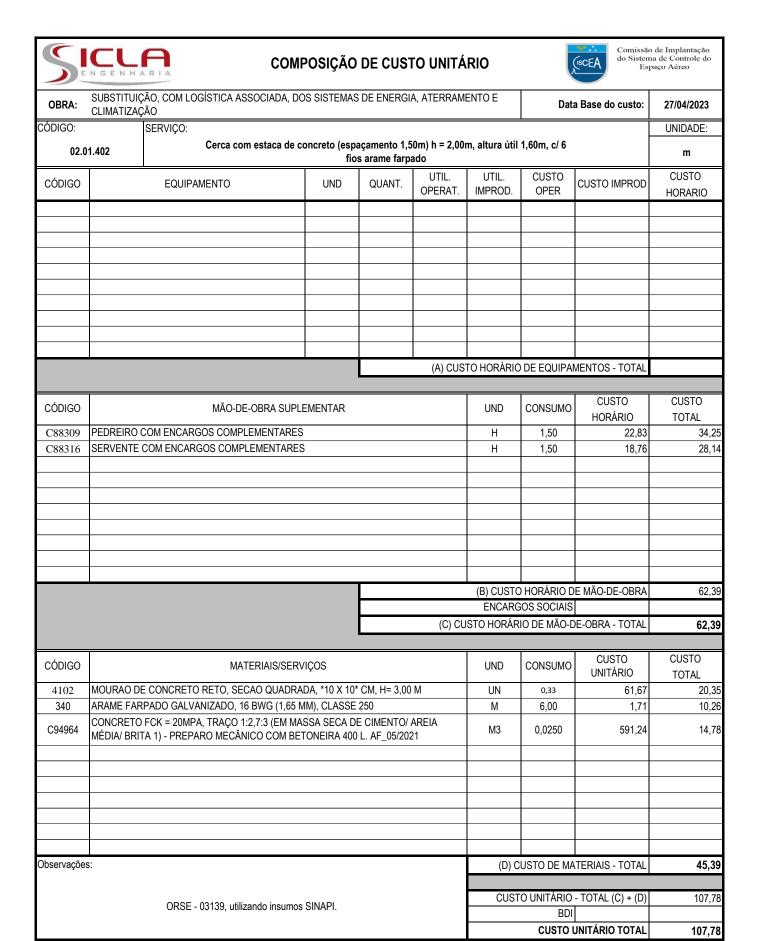
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

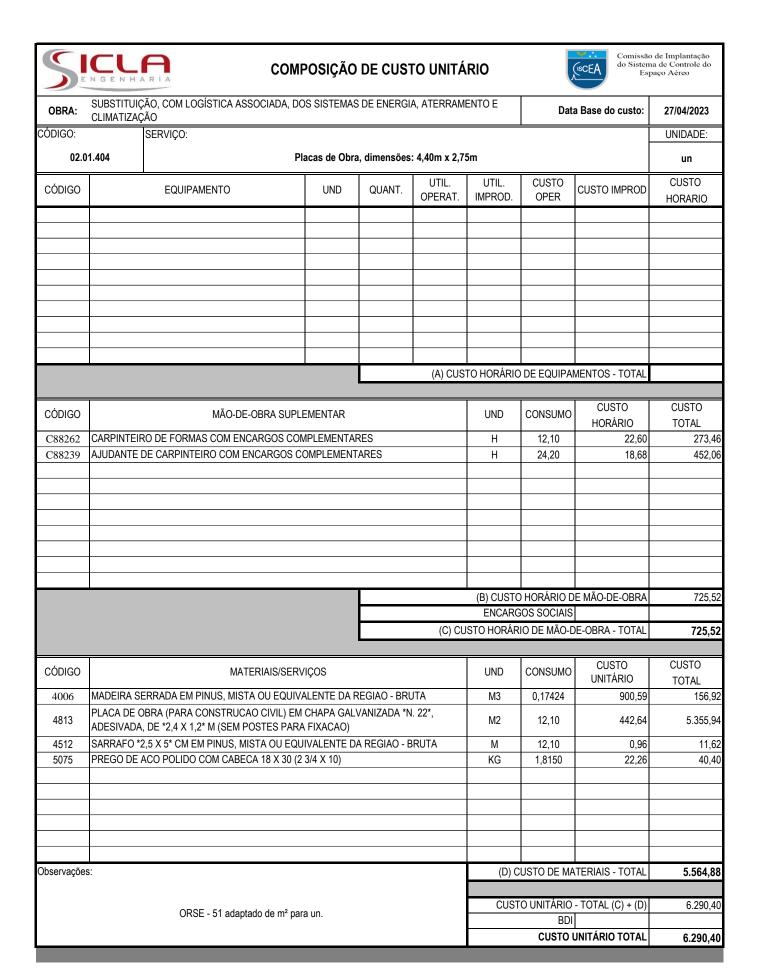
BDI

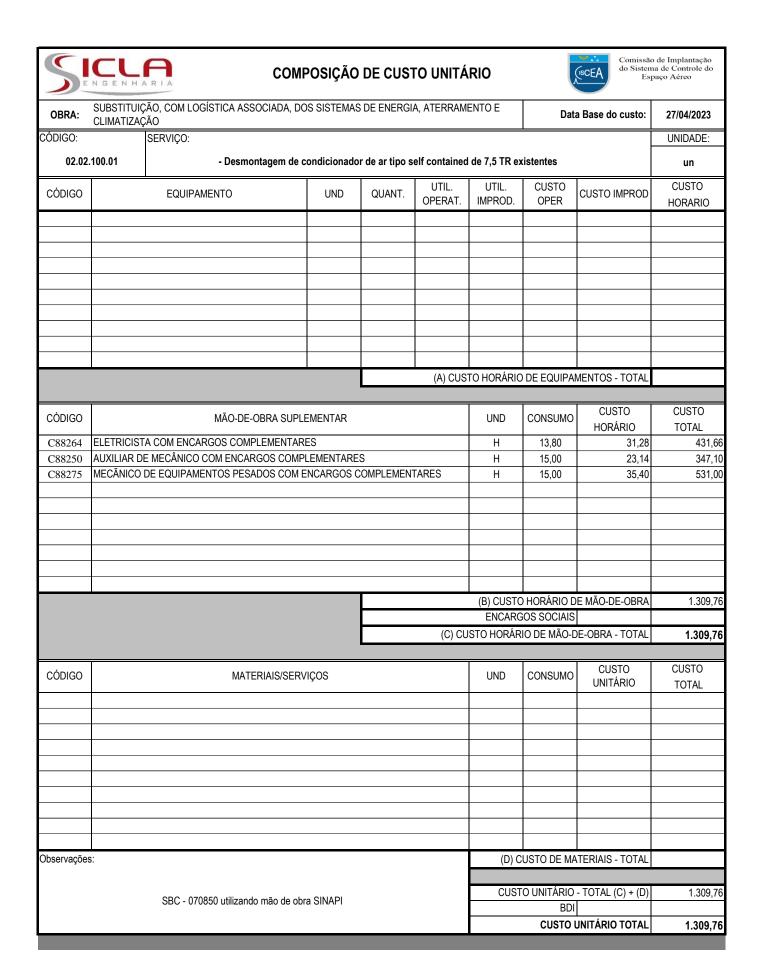
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão do Sistema Espa										
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo:									
CÓDIGO:										
02.01.300.02 Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
								HORARIO		
				(A) CUS	TO HODÁDIO	DE EQUIDAN	MENTOS - TOTAL			
				(A) C03	TOTIONANIO	DL LQUIFAI	WEINTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPL	.EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	4,00	HORÁRIO 22,83	TOTAL 91,32		
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	4,00	18,76	75,04		
					(B) CUSTO	HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	166,36		
						OS SOCIAIS				
				(C) CU	STO HORÂR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	166,36		
24-12-2						0011011110	CUSTO	CUSTO		
CÓDIGO	MATERIAIS/SER\				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL		
11841/ORSE	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 2", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS				m2	1,00	331,55	331,55		
01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE					0,030	505,29	15,16		
Observações:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	346,71		
					CHST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	513,07		
	ORSE - 10891				3001	BDI		515,07		
			513,07							

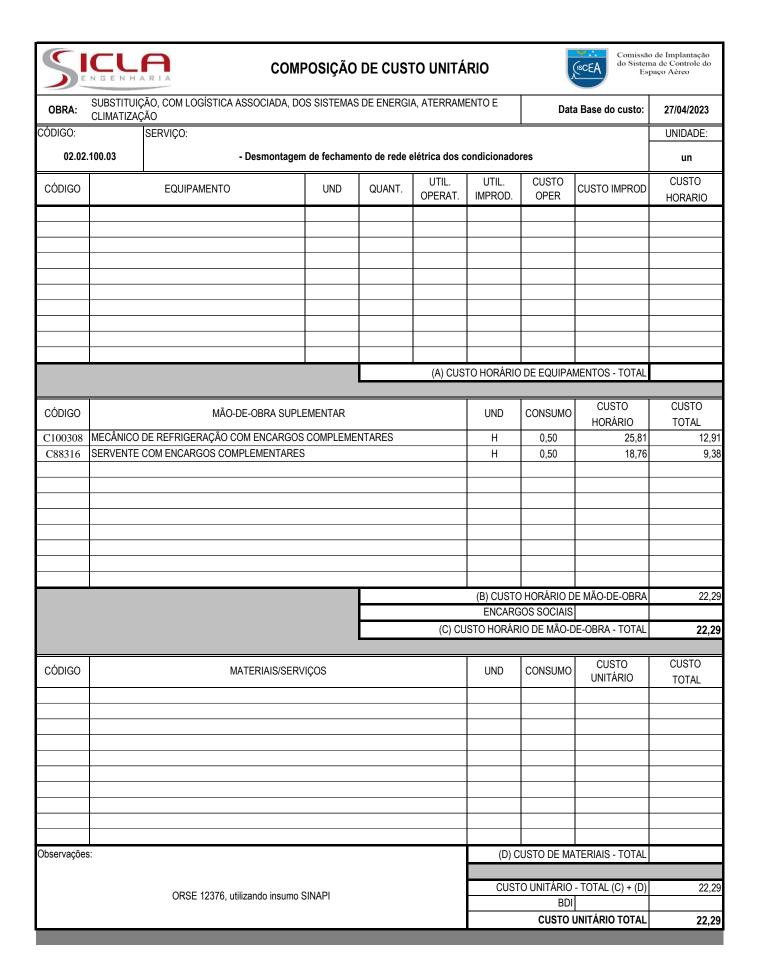
SIEN	GENHAF	CO	OMPOSIÇÃO	DE CUST	O UNITÁF	RIO		do Sistem	de Implantação a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo:								27/04/2023
CÓDIGO:			UNIDADE:						
02.01.300.03 Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)									m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO IMPROD	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER		HORARIO
					(A) CUST	I TO HORÁRIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO (	COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	4,00	22,83	91,32
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	4,00	18,76	75,04
								E MÃO-DE-OBRA	166,36
					(2) 011		OS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORAK	IO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	166,36
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PORTÃO EN	M BARRAS DE FERRO VERT. QU	ADR. 3/4", COM QU	JADRO DE TU	JBO GALV.			0111111111	IVIAL
11841/ORSE	2", MONTAN	ITES EM TUBO GALVANIZADO D FECHADURA E DOBRADIÇAS				m2	1,00	331,55	331,55
01903/ORSE		A CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M -				m3	0,030	505,29	15,16
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	346,71
							,		
		ORSE - 10891				CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	513,07
								JNITÁRIO TOTAL	513.07



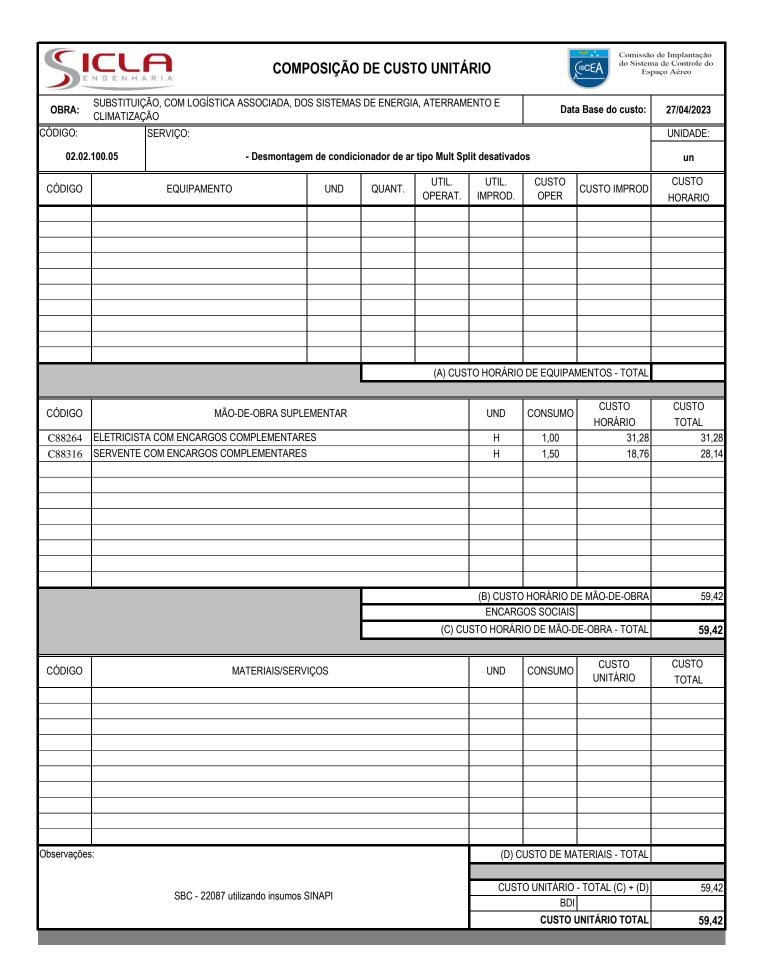


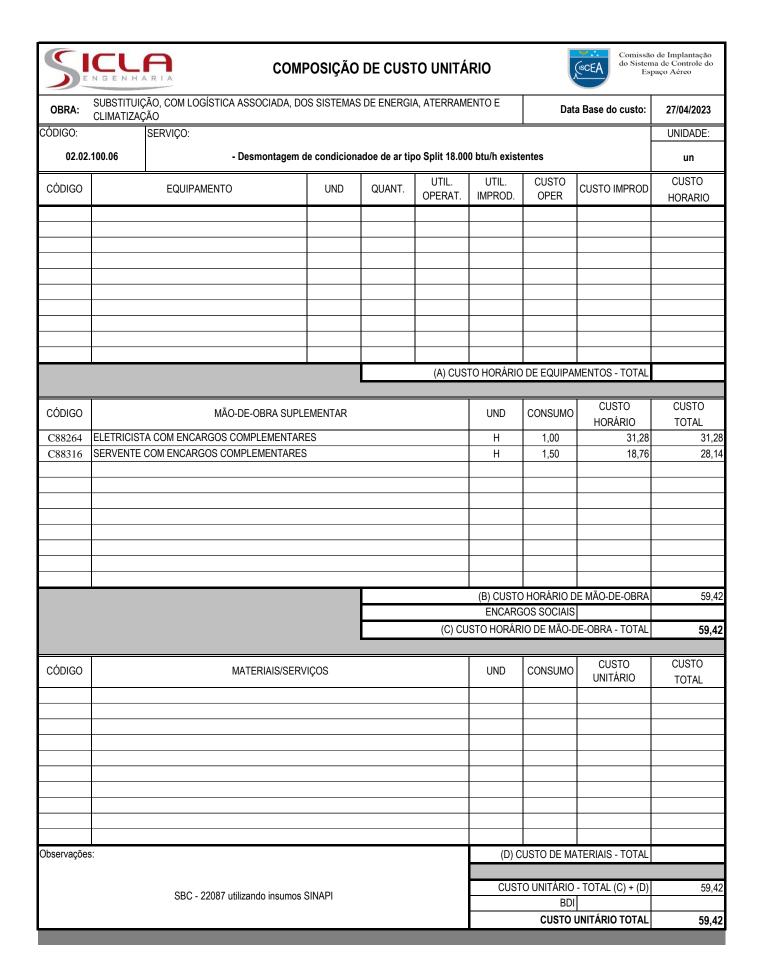


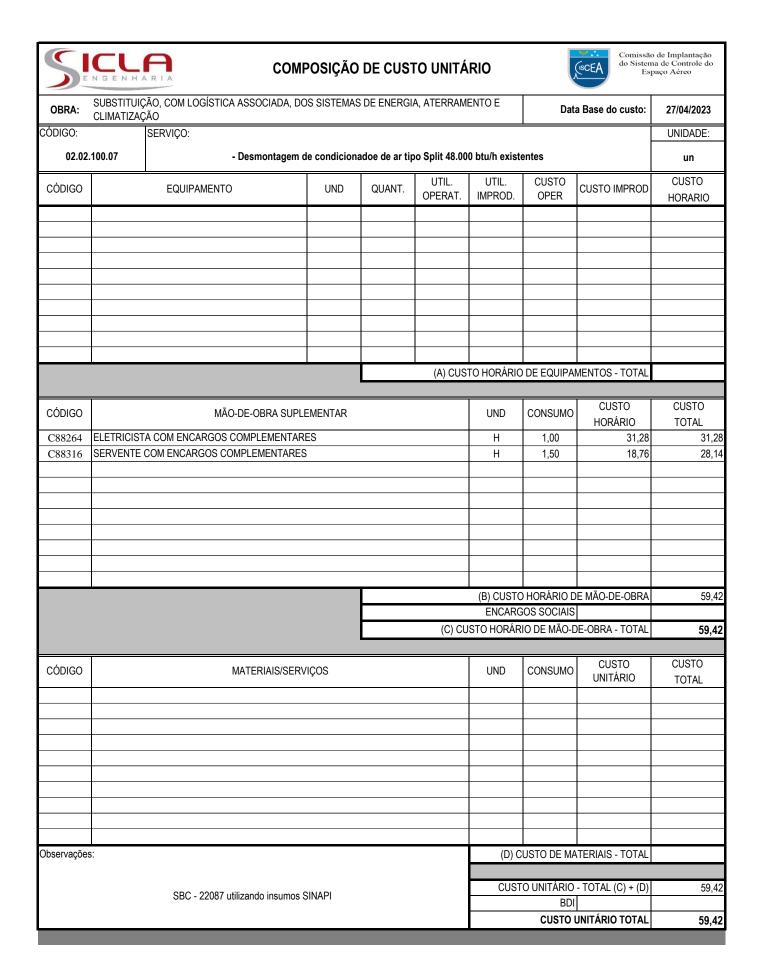
S	C L N G E N H	ARIA	)MPOSIÇÃO					do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO	, DOS SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02.	100.02	- Desmon	tagem de fecham	ento de rede	de rede de d	lutos dos Se	fs		kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	ı					ı	ı	OUOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		IRO COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,6757	26,38	17,82
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	RES			Н	0,6757	18,76	12,68
							) HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	30,50
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	30,50
					(-,				55,55
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	<u> </u> 3:					(D) C	USTO DF MA	TERIAIS - TOTAL	
						(=)			
Мо	ontagem da c			cificação técn	ica	CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	30,50
	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação téc 174.13.G00.MD.001.						20.50		



	CL	ARIA	)MPOSIÇÃO				Į	do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA CÃO	, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					l		UNIDADE:
02.02.	.100.04	- Desr	montagem de cor	ndicionador	de ar tipo Wa	II Mounted			un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					l I	1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	2,70	31,28	84,46
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAF	RES		Н	2,70	27,01	72,93
								E MÃO-DE-OBRA	157,39
					(C) CI		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	457.00
					(0) 00	STO HORAK	IO DE WAO-L	DE-ODRA - TOTAL	157,39
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	<u> </u> 3:					(D) C	L SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
	-					(5)	- C. O DE NI		
SRO	C - 070479 u	tilizando mão de obra SINAPL e evolu	iindo os insumos (	017324 e 068	857	CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	157,39
350	3C - 070479 utilizando mão de obra SINAPI e excluindo os insumos 017324 e 068857.						157 20		







SE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Im do Sistema de C Espaço Au									
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO	, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
02.02	.100.08	- Desi	montagem de fe	chamento de	rede elétrica	dos selfs			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE FOLIPA	MENTOS - TOTAL		
					(11) 000	10110101111	DE EQUITA	WEITIGG TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	IDI EMENITAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
CODIGO		WAU-DE-OBRA SC	PLEWENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	46,00	31,28	1.438,88	
C88250						Н	50,00	23,14	1.157,00	
C88275	MECANICC	DE EQUIPAMENTOS PESADOS CO	IN ENCARGOS	JONIPLEMEN	IARES	Н	50,00	35,40	1.770,00	
						(D) CLICT(		E MÃO-DE-OBRA	4.365,88	
				-			OS SOCIAIS		4.303,00	
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	4.365,88	
					(-)				11000,00	
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observaçõe	s:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL		
		SBC - 070850 utilizando insur	nos SINAPI			CUST		- TOTAL (C) + (D)	4.365,88	
							BDI		4.00=.55	
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	4.365,88	

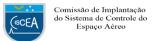
S	CL	CC	OMPOSIÇÃO	DE CUST	ΓΟ UNITÁ	RIO		do Sistem	o de Implantação na de Controle do naço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÂ CLIMATIZAÇÂ	ĂO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ĂO	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	;	SERVIÇO:					-		UNIDADE:
02.0	02.111		Concret	to Simples (r	neio-fio)				m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						,			
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	ΙΙΡΙ ΕΜΕΝΙΤΔΡ			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	DEDDEIDO O							HORÁRIO	TOTAL
C88309 C88316		OM ENCARGOS COMPLEMENTA OM ENCARGOS COMPLEMENTA				H H	0,05 0,50	22,83 18,76	1,14 9,38
							.,	-, -	
							,	~	
							) HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	10,52
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	10,52
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observaçõe	es:					(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
		0005 04				CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	10,52
		ORSE - 21					BDI		
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	10,52





E	NGENH	ARIA	· <b>3</b> · · ·						aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	-	UNIDADE:
02.0	2.112	Concreto armado (be	erço tanque	de óleo com	bustível). Inc	lui tapume p	roteção.		m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90972	PCM, PRES A DIESEL F AF_06/2015		CHP	1,00	2,00		86,55	86,55	173,10
C5795		FE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP F_07/2016	CHP	1,00	4,00		28,74	28,74	114,96
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	288,06
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	:MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,00	18,76	112,56
C88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS					Н	6,00	26,18	157,08
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	269,64
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	269,64
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C98458	TAPUME C	OM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05,	/2018			M2	1,11	131,86	146,36
Observaçõe	s:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	146,36
						01103	O LINITÁDIO	TOTAL (O) (D)	701.00
CI	POS - 03.01.	210 - utilizando insumos SINAPI e incluindo	o composiçã	o SINAPI - 98	458	CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	704,06
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		





							,		
OBRA:	CLIMATIZAÇÂ		S SISTEMA:	S DE ENERG	IA, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	5	SERVIÇO:						_	UNIDADE:
02.02.3	310.01	Desinstalação, remoção,		e embalagem ação - PMT (		ntos, incluin	do os cabos		un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	ELÉTRICO PO DISCO 10" - C	ULAR DE BANCADA COM MOTOR DTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	1,3829		34,05	34,05	47,0
C91693	ELÉTRICO PO	ULAR DE BANCADA COM MOTOR DTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			1,0939	32,67	32,67	
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	47,0
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						16,00	31,28	500,4
C88247	AUXILIAR DE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,1
C88262	CARPINTEIR	O DE FORMAS COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	38,1840	22,60	862,9
C88239	AJUDANTE D	E CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN'	TARES		Н	13,95264	18,68	260,6
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	2.056,2
							SOS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	2.056,2
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSAD 2200 X 1600 N	OO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREI	NSADA, DE	M2	20,640	49,56	1.022,9
4512		5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	94,00	0,96	90,2
4433	EQUIVALENT	APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA E DA REGIAO - BRUTA			IOU	М	21,00	21,40	449,4
40304	, ,					KG	0,84624	27,47	23,2
3777	LONA PLASTI	ICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	22,7040	0,99	22,4
bservações:						(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.608,2
2001 YUYUGO.						(D) C	OO TO DE IVIA	TENAIO - TOTAL	1.000,2
						CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	3.711,6
Nontagem da	a composição uti	ilizando insumos SINAPI, conforme espe	ecificação té	cnica 174.13.0	G00.MD.001.	300	BDI	(0)	0.7 11,0
								JNITÁRIO TOTAL	3.711,6

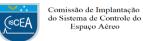
SICLA - CC 002/CAE/2023





OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA,	DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	CLIMATIZAÇÃO SERVIÇO:						u 2000 do 000t01	UNIDADE:
	.310.02 Desinstalação, remoç		e embalagem ação - PMT (		entos, incluir	ido os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	A CHP	1,00	1,6402		34,05	34,05	55,8
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	A CHI	1,00		1,2974	32,67	32,67	42,3
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	98,2
					1	I	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUF	UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	16,00	31,28	500,4
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS C				Н	16,00	27,01	432,
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS C				Н	45,2880	22,60	1.023,5
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	CONT ELIVIEN	TAILO		Н	16,54848	18,68	309,1
					(B) CUSTO	) Horário d	DE MÃO-DE-OBRA	2.265,2
					ENCARO	OS SOCIAIS		•
				(C) CU	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	2.265,2
					T	T	CUCTO	CLICTO
CÓDIGO	MATERIAIS/SE	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MAI	DEIRA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	24,480	49,56	1.213,2
	2200 X 1600 MM, E = 4 MM	)   \/\\    \\\\	A DECIAO I	DDI ITA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU ECCAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM				M	110,00	0,96	105,6
4433	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		-, , , 11 <b>1</b> 0LL11VI		M	25,00	21,40	535,0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA	,	<b>(</b> 11)		KG	1,00368	27,47	27,5
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICR	A			M2	26,9280	0,99	26,6
Observações	:				(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1.908,0
•					( )		_	
Montocom -	a composição utilizando incursos CINADL conference	oonooificaaãs 14	Sonios 174 12	C00 MD 004	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	4.271,5
vioritagem di	a composição utilizando insumos SINAPI , conforme	especificação te	cilica 174.13.	GUU.MID.UU1.		BDI		
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	4.271,5

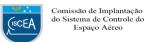




SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E OBRA: Data Base do custo: 27/04/2023 CLIMATIZAÇÃO CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos 02.02.310.03 un de interligação - TRANSFORMADOR 225kVA da KF CUSTO UTIL. UTIL. **CUSTO** CÓDIGO QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** UND OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR C91692 ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP 1,00 0,6754 34,05 34,05 23,00 DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA C91693 0,5342 CHI 1,00 32,67 32,67 17,45 DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 40,45 **CUSTO CUSTO** CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND **CONSUMO HORÁRIO** TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 16,00 500,48 C88264 31,28 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 16,00 C88247 Н 27,01 432,16 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88262 Н 18,65 22,60 421,49 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88239 Н 6,81 18,68 127,21 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 1.481,34 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.481,34 **CUSTO CUSTO** CÓDIGO UND CONSUMO MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO **TOTAL** COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 34746 M2 10.080 49.56 499.56 2200 X 1600 MM, E = 4 MM 4512 SARRAFO \*2,5 X 5\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA М 50,00 0,96 48,00 CAIBRO NAO APARELHADO \*7,5 X 7,5\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU 4433 М 10,00 214,00 21 40 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG 0,41328 27,47 11,35 3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA 11,088 0,99 10,98 M2 783,89 Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 2.305,68 Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001. BDI **CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 2.305,68

SICLA - CC 002/CAE/2023





E N	GENHA	COMPO	DSIÇAO	DE CUST	O UNITAI	RIO			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	SÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SÃO	SSISTEMA	S DE ENERG	IA, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02.3	310.04	Desinstalação, remoção,		e embalagem erligação - PE		entos, incluir	do os cabos		un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	ELÉTRICO P	CULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,7718		34,05	34,05	26,28
C91693	ELÉTRICO P	CULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,6106	32,67	32,67	19,95
					(A) CUS	TO HORÂRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	46,23
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						16,00	31,28	500,48
C88247	_	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16
C88262	+	RO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	21,31	22,60	481,61
C88239	AJUDANTE I	DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN	TARES		Н	7,79	18,68	145,52
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	1.559,77
						ENCARO	OS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1.559,77
	T					1	1	OLIOTO I	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	•			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746		DO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI MM, E = 4 MM	KA COMPE	:NSADA PREN	NSADA, DE	M2	11,520	49,56	570,93
4512	1	2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	/ALENTE [	A REGIAO - I	BRUTA	М	56,00	0,96	53,76
4433	EQUIVALEN	O APARELHADO  *7,5 X 7,5* CM, EM MA TE DA REGIAO -  BRUTA			OU	М	11,50	21,40	246,10
40304	,						0,47232	27,47	12,97
3777	LONA PLAS	TICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	12,6720	0,99	12,55
Oh ~ -						/D) 0	11070 55 :::	ATERIAIO TOTAL	200.0
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	896,31
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	2.502,31
Montagem da	ι composição ι	utilizando insumos SINAPI , conforme espe	ecificação té	ecnica 174.13.	G00.MD.001.	001. BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.502,31





E	COMP	TO UNITA	KIU		(ISCEA) UO SISIEIII	oaço Aéreo		
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	SSISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02.	.310.05 Desinstalação, remoção,		e embalagem gação - GMG		entos, incluir	ido os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	1,8010		34,05	34,05	61,32
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		1,4246	32,67	32,67	46,54
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	107,86
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	LELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM		RES		Н	16,00	27,01	432,16
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	49,73	22,60	1.123,90
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN <sup>-</sup>	TARES		Н	18,17	18,68	339,42
					(D) CHET	HODÁDIO	DE MÃO-DE-OBRA	2.395,96
			⊢		, ,	OS SOCIAIS		2.393,90
				(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	2.395,96
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEII 2200 X 1600 MM, E = 4 MM			,	M2	26,880	49,56	1.332,17
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				M	120,00	0,96	115,20
4433	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						21,40	588,50
40304	' '						27,47	30,27
3///	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	29,5680	0,99	29,27
Observações	s:				(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	2.095,41
Mo	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI, co	nforme espe	ecificação técr	iica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	4.599,23
	174.13.G00.MD.001.				BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						4.599,23		





E	NGENE	JIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS		DE CUS			1		aço Aéreo
OBRA:	CLIMATIZA	AÇÃO	SISTEMA	5 DE ENERGI	A, ATERRAIVI	ENIOE	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:  Desinstalação, remoção,	inventário	e embalagem	de equipame	entos, incluir	ido os cabos		UNIDADE:
02.02	.310.06			rligação - US					un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	ELÉTRICO	RCULAR DE BANCADA COM MOTOR D POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA " - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,5789		34,05	34,05	19,7
C91693	ELÉTRICO	RCULAR DE BANCADA COM MOTOR D POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA ' - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,4579	32,67	32,67	14,9
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	34,6
	<del></del>					<u> </u>	<u> </u>		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	16,00	31,28	500,4
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMI	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,
C88262	CARPINTE	EIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	15,9840	22,60	361,2
C88239	AJUDANT	E DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN	TARES		Н	5,84064	18,68	109,
				_		(D) OHOT(	LIOPÁRIO	DE MÃO-DE-OBRA	1.402,9
				-		, ,	OS SOCIAIS		1.402,8
				_	(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	1.402,9
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746		SADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEII 00 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	8,640	49,56	428,2
4512		*2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	DA REGIAO - E	BRUTA	М	44,00	0,96	42,2
4433	CAIRRO NAO APARELHADO *7.5 X.7.5* CM EM MACARANDURA ANGELIM OLL						8,50	21,40	181,9
40304		E ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X	(2 1/2 )	X 11)		KG	0,35424	27,47	9,7
3777	LONA PLA	STICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	9,5040	0,99	9,4
bservaçõe	pservações:					(D) (	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	671,4
					01107	0.400			
M	ontagem da	composição utilizando insumos SINAPI , co	ntorme esp	ecificação técr	nica	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			2.109,1
		174.13.G00.MD.001.				BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.109,1
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		





E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO							
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:  Desinstalação, remoção,	inventérie	o ombolosom	do oquinom	ntoo incluir	da aa aabaa	UNIDADE:	
02.02.			CO DE CAPA	CITOR 40,5 k	VAr da KF			un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66
				(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,85
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	1,78	22,60	40,23
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN	IARES		Н	0,65	18,68	12,14
					(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	985,01
					ENCAR	OS SOCIAIS		
				(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	0,960	49,56	47,58
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	)A REGIAO - E	BRUTA	М	12,00	0,96	11,52
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			OU	M KG	0,50 0,03936	21,40	10,70
40304	, , ,						27,47	1,08
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,0560	0,99	1,05
Observações	: :				(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	71,93
Мо	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , co	nforme esp	ecificação técr	nica	CUST	ΓΟ UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.060,79
	174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			4 000 =0
						CUSIO	UNITARIO TOTAL	1.060,79





OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA CLIMATIZAÇÃO	, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02.	310.08 Desinstalação, remo		e embalagem ação - UPS 12		entos, incluir	un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOF ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		1,00	0,7397		34,05	34,05	25,
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOF ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		1,00		0,5851	32,67	32,67	19,
			_	(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	44,
CÓDIGO	ÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	16,00	31,28	500,
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				Н	16,00	27,01	432,
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS			Н	20,42	22,60	461,	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	S COMPLEMEN	TARES		Н	7,46	18,68	139,
					` '		E MÃO-DE-OBRA	1.533,
						OS SOCIAIS		
				(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1.533,
CÓDIGO	MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM M 2200 X 1600 MM, E = 4 MM				M2	11,040	49,56	547,
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU				M	54,00	0,96	51,
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, E EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	OU	М	11,00	21,40	235,		
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA	,	X 11)		KG	0,45264	27,47	12,
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MIC	KA			M2	12,1440	0,99	12
bservações	servações:				(D) C	858		
					0110-	O 1 IN 11 T & T 1 O 1	TOTAL (O) (C)	A
Mo	ontagem da composição utilizando insumos SINAF 174.13.G00.MD.00		ecificação técr	nica	CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	2.436





DISCO 10" - CHP DIURNO. AF.08/2015   SERRA CIRCULAR DE BANACIDA COM MOTOR   1,00   0,3053   32,67   32,67   32,67   9,1	E	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	IO UNITA	KIU		(ISCEA) UO SISIEIII	aço Aéreo
Desinstalicação, remoção, inventurio e embalagem de cuplamento, incluíndo os cabos   Un		CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	
CÓDIGO	CODIGO:	<u> </u>	inventérie	o ombolosom	do oquinomo	ntoo incluin	da aa aabaa	-	UNIDADE:
CODIGO   EQUIPAMENTO   UND   CUANT.   OPERAT.   IMPROD.   OPER   CUSTO IMPROD   HORARIO	02.02.				TERIAS (UPS	) da KF			
C91692   ILÉTRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA   CHP   1,00   0,3859   34,05   34,05   34,05   13;   13	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.				CUSTO IMPROD	
C91693   ELETRICO POTÈNCIA DE SHP, COM COIFA PARA   CHI   1,00   0,3053   32,67   32,67   32,67   9.5	C91692	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHP	1,00	0,3859		34,05	34,05	13,14
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO         CUSTO HORÂRIO         CUSTO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         10,66         22,60         240,           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         3,89         18,68         72,1           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2 <tr< td=""><td>C91693</td><td>ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA</td><td>CHI</td><td>1,00</td><td></td><td>0,3053</td><td>32,67</td><td>32,67</td><td>9,97</td></tr<>	C91693	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHI	1,00		0,3053	32,67	32,67	9,97
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO         CUSTO HORÂRIO         CUSTO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         10,66         22,60         240,           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         3,89         18,68         72,1           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>									
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO         CUSTO HORÂRIO         CUSTO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         10,66         22,60         240,           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         3,89         18,68         72,1           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>									
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO         CUSTO HORÂRIO         CUSTO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         10,66         22,60         240,           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         3,89         18,68         72,1           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>									
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO         CUSTO HORÂRIO         CUSTO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         10,66         22,60         240,           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         3,89         18,68         72,1           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,246,2 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>									
CONSUMO					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	23,1
C88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	UND	CONSUMO					
C88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 10,66 22,60 243,5 C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,89 18,68 72,4						Н	· · · · · ·	,	500,48
C88239   AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   3,89   18,68   72,10							-	· ·	432,10
(B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1.246, ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO MAI EN						-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   1.246,2	C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JIVIFLEIVIEIN	TARES		П	3,09	10,00	12,0
CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         5,760         49,56         285,4           4512         SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         32,00         0,96         30,3           4433         CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         5,50         21,40         117,3           40304         PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)         KG         0,23616         27,47         6,4           3777         LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA         M2         6,3360         0,99         6,3           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         446,6           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         1.715,0						(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	1.246,23
CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         5,760         49,56         285,4           4512         SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         32,00         0,96         30,7           4433         CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         5,50         21,40         117,7           40304         PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)         KG         0,23616         27,47         6,4           3777         LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA         M2         6,3360         0,99         6,3           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         446,6           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         1.715,5				_		ENCARO	OS SOCIAIS		
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM					(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	1.246,23
2200 X 1600 MM, E = 4 MM	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO		
4433         CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         5,50         21,40         117,11           40304         PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)         KG         0,23616         27,47         6,4           3777         LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA         M2         6,3360         0,99         6,3           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         446,6           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         1.715,5	34746		RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	5,760	49,56	285,47
### EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  #### BQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  ###################################	4512					М	32,00	0,96	30,72
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.  M2 6,3360 0,99 6,3  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 446,6  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.715,9  BDI		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			·	117,70			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 446,6  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.715,5			X 27 (2 1/2 )	X 11)			+	ł	6,49
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.715,8	3777	LUNA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	6,3360	0,99	6,27
174.13.G00.MD.001. BDI	Observações	5:				(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	446,65
				ecificação técr	nica	CUST		. , , ,	1.715,99
		174.10.000.WID.001.							1.715,99





E	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02.	.310.10 Desinstalação, remoção,		e embalagem rligação - QD		entos, incluir	ido os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78
CODIGO I MAO-DE-ORRA SUPLEMENTAR I UND L'CONSUMOT							CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				H	2,66	22,60	60,12
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JIVIPLEIVIEN	IARES		Н	0,97	18,68	18,12
					(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	1.010.88
					. ,	OS SOCIAIS		1.010,00
				(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	1,440	49,56	71,37
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	14,00	0,96	13,44
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,00	21,40	21,40			
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 I LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG M2	0,0590 1,5840	27,47 0,99	1,62 1,57
Observações	I s:				(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	109,40
Me	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme esp	forme especificação técnica			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
	174.13.G00.MD.001.					BDI		
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.126,06





) E	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:			4				UNIDADE:
02.02.	.310.11 Desinstalação, remoção, de		e embalagem o - QDF-COMI			ido os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,85
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO							CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	1,78	22,60	40,23
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN	TARES		Н	0,65	18,68	12,14
			_		(B) CUST(		DE MÃO-DE-OBRA	985,01
					. ,	SOS SOCIAIS		303,01
				(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	0,960	49,56	47,58
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	DA REGIAO - E	BRUTA	М	12,00	0,96	11,52
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,50	21,40	10,70			
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 I LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG M2	0,0394 1,0560	27,47 0,99	1,08 1,05
Observações	s: 				(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	71,93
Мо	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme es			nica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	1.060,79
	174.13.G00.MD.001.					BDI		
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.060,79





	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02.	.310.12 Desinstalação, remoção, de inter		e embalagem CF-BANCO D			ido os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0708		34,05	34,05	2,41
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0560	32,67	32,67	1,83
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	4,24
CODICO I MAG-DE-ORRA SUPLEMENTAR I UND L'CONSUMOT							CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				H	1,95	22,60	44,07
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	VIVIFLEIVIEIN	IARES		Н	0,71	18,68	13,26
					(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	989,97
			-		. ,	OS SOCIAIS		
				(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	989,97
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	1,056	49,56	52,34
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	12,40	0,96	11,90
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,60	21,40	12,84			
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 I LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG M2	0,0433 1,1620	27,47 0,99	1,19 1,15
Observações	<u>                                     </u>				(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	79,42
Мо	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, confo			nica	CUST	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
	174.13.G00.MD.001.					BDI		
					<u></u>	CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.073,63





	NGENHARIA					1		
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02	310.13 Desinstalação, remoção,		e embalagem erligação - QC		·			un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,1
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,6
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,8
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,4
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,1
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	1,78	22,60	40,2
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JIVIPLEIVIEIN	TARES		Н	0,65	18,68	12,1
					. ,		E MÃO-DE-OBRA	985,0
			⊢	(C) CL		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	985,0
				(-)				555,5
CÓDIGO	MATERIAIS/SERV	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	0,960	49,56	47,5
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE [	DA REGIAO - E	BRUTA	М	12,00	0,96	11,5
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,50	21,40	10,7			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG	0,0394	27,47	1,0
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,0560	0,99	1,0
Observações	): ::				(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	71,9
1.4	antagam da composição utilizando incumas CINIADI	nforms ss=	onificação té	nion.	CHIST	O LINITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1 በፍበ 7
Mo	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	onforme esp	ecificação técr	nica	CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.060,7





E	NGENHARIA	,	DE CUS				uo sistem Esp	aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02	2.310.14 Desinstalação, remoção,		e embalagem rligação - QD(	CA da KF		1		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,1351		34,05	34,05	4,60
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	1,00		0,1068	32,67	32,67	3,49
				(A) CHS	TO HODÁDIO	DE EULIDA	MENTOS - TOTAL	8,09
				(A) CUS	TO HORAKIC	DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	0,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE		Н	16,00	31,28	500,48		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMI				Н	16,00	27,01	432,16
C88262 C88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO				H H	3,73	22,60 18,68	84,30 25,40
C88239	AUDANTE DE CARFINTEIRO COM ENCARGOS CO	VIVIPLEIVIEN	IARES		П	1,36	10,00	25,40
			_		(P) CUSTO		E MÃO-DE-OBRA	1.042,34
			_		. ,	SOS SOCIAIS		1.042,04
				(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	1.042,34
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEII 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	SADA, DE	M2	2,016	49,56	99,91
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	16,40	0,96	15,74
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	OU	М	1,60	21,40	34,24		
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 )	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG	0,0827	27,47	2,27
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	2,2180	0,99	2,20
Observaçõe	dis:				(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	154,36
N.A.	Montagom da composição utilizando incumos CINADI.		ecificação técn	ica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1.204,79
IVI	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.					BDI	. , , , ,	1.204,13
	17 1.10.000.IMB.001.							





	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			ia de Controle do paço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02.	.310.15 Desinstalação, remoção,		e embalagem erligação - QP		entos, incluir	ido os cabos		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78	
CODIGO I MACIDE-ORRA SUPLEMENTAR I UND L'CONSUMOT							CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	16,00	31,28	500,48	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				H	2,66	22,60	60,12	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JWPLEWEN	TARES		Н	0,97	18,68	18,12	
			_		(B) CUST(	HORÁRIO	DE MÃO-DE-OBRA	1.010.88	
					. ,	SOS SOCIAIS		1.010,00	
				(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	1.010,88	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	1,440	49,56	71,37	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	)A REGIAO - E	BRUTA	М	14,00	0,96	13,44	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,00	21,40	21,40				
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 I LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG M2	0,0590 1,5840	27,47 0,99	1,62 1,57	
Observações	I s:				(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	109,40	
Mo	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, confo			orme especificação técnica			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
	174.13.G00.MD.001.					BDI			
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.126,06	





E	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO	O OLOTEMA	O DE ENEDO	ATEDDAM	ENTO E			
OBRA: ÓDIGO:	CLIMATIZAÇÃO	IS SISTEMA	S DE ENERG	IA, ATERRAM	ENTOE	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
	SERVIÇO:  Desinstalação, remoção					CUSTO OPER CUSTO IMPROD  34,05 34,05  34,05 34,05  1 32,67 32,67  ARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  CONSUMO CUSTO HORÁRIO  16,00 31,28  16,00 27,01  6,22 22,60  2,27 18,68  STO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA  ARGOS SOCIAIS  RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	UNIDADE:	
	d		ão - QDFL da	KT RADAR P	/S UTIL.	CUSTO		CUSTO
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.		CUSTO IMPROD	HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,2251		34,05	34,05	7,
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,1781	32,67	32,67	5,
				(A) CHC	TO LIODÁDIO	DE FOUIDA	MENTOC TOTAL	40
				(A) CUS	TO HURARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	13,
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLI	UND	CONSUMO		CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR							500
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	-		432,
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO				H	1	· · · · · · · ·	140, 42.
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CI	DIMPLEMEN	IARES		П	2,21	10,00	42
					. ,			1.115
				(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1.115,
CÓDIGO	MATERIAIS/SERV	•			UND	CONSUMO		CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	IRA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	3,360	49,56	166
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQU				М	22,00	0,96	21
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM M EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	3,00	21,40	64			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	0,1378	27,47	3
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	3,6960	0,99	3
bservaçõe	s:				(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	259
M	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica				CUST		- TOTAL (C) + (D)	1.388
	174.13.G00.MD.001.					BDI		
						CUSIO	UNITÁRIO TOTAL	1.3





	NGENHARIA		DE CUS				(ISCEA) do Sistem	aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERG	IA, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:  Desinstalação, remoção,	inventário	e embalagem	de equipame	entos, incluir	ıdo os cabos	-	UNIDADE:
02.02.			o - QDFAČ da	KT RADAR I	P/S			un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,1126		34,05	34,05	3,
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0890	32,67	32,67	2,9
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	6,7
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					31,28	500,4
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	3,11	22,60	70,2
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN	TARES		Н	1,14	18,68	21,
					(B) CUST	HORÁRIO E	DE MÃO-DE-OBRA	1.024,
					. ,	ENCARGOS SOCIAIS		
				(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1.024,
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	1,680	49,56	83,
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	DA REGIAO - E	BRUTA	М	15,00	0,96	14,
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,25	21,40	26,			
40304	, ,				KG	0,0689	27,47	1,
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,8480	0,99	1,
bservações	s:				(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	128,
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica				CUS		- TOTAL (C) + (D)	1.159	
	174.13.G00.MD.001.					BDI		
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.159





) E	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02.	.310.18 Desinstalação, remoção, de		e embalagem ão - QPST da			ido os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,85
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16
C88262 C88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO				H	1,78 0,65	22,60 18,68	40,23 12,14
C88239	AUDANTE DE CANFINTEINO COM ENCANGOS CO	DIVIF LLIVILIN	TANLO		П	0,03	10,00	12,14
					(B) CUST(	HORÁRIO	DE MÃO-DE-OBRA	985,01
			-		. ,	SOS SOCIAIS		303,01
				(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	0,960	49,56	47,58
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	)A REGIAO - E	BRUTA	М	12,00	0,96	11,52
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,50	21,40	10,70			
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 2 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	x 27 (2 1/2)	X 11)		KG M2	0,0394 1,0560	27,47 0,99	1,08 1,05
Observações	S:				(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	71,93
Ma	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, con		ecificação técr	nica	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.060,79
· · ·	174.13.G00.MD.001.					BDI	. , , ,	,
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.060,79





) E	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:	. ,,.					-	UNIDADE:
02.02.	.310.19 Desinstalação, remoção,		e embalagem ão - QDFE da			ido os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	2,66	22,60	60,12
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	VIVIPLEIVIEN	IARES		Н	0,97	18,68	18,12
					(D) OHOTO	LIOPÁDIO F	DE MÃO DE ODDA	4 040 00
			⊢		. ,	O HORARIO L SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1.010,88
			_	(C) CI			DE-OBRA - TOTAL	1.010,88
				(0) 00	OTO HORVAN	IO DE MAO-E	DE-OBIGA - TOTAL	1.010,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	•			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM				M2	1,440	49,56	71,37
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	14,00	0,96	13,44
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,00	21,40	21,40			
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 I LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG M2	0,0590 1,5840	27,47 0,99	1,62 1,57
Observações	s:				(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	109,40
					01107	O LINITÁDIO	TOTAL (0) (5)	4 400 00
Mo	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.					O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.126,06
	174.13.GUU.MD.0U1.						UNITÁRIO TOTAL	4 400 00
					<u> </u>	C0310	UNITARIO TOTAL	1.126,06





	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO	C CICTEMA	C DE ENEDO	A ATEDDAM	ENTO E			
OBRA: ÓDIGO:	CLIMATIZAÇÃO  SERVIÇO:	3 313 I EIVIA	3 DE ENERGI	A, ATERNAM	ENIOE	Dat	a Base do custo:	27/04/2023 UNIDADE:
	Desinstalação, remoção,					ıdo os cabos	_	un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	ação - QDFL da KT RADAR MET  QUANT. UTIL.  OPERAT.		UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643	IMPROD.	34,05	34,05	HORARIO 2,
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,
				(A) CHS	TO HODÁDIO	) DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL	3,
				(A) COS	TO HORARIC	DE EQUIPA	WENTOS - TOTAL	ა,
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432
C88262 C88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO				H	1,78 0.65	22,60 18,68	40 12
							12,02	
					. ,		DE MÃO-DE-OBRA	985,
			_	(0) (1	ENCARO	205		
			_	(0) 00	ISTO HURAN	IO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	985,
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	•			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM				M2	0,960	49,56	47
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI		M	12,00	0,96	11		
4433	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	RO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU VALENTE DA REGIAO - BRUTA SO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)						10
40304 3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	X 21 (2 1/2)	X 11)		KG M2	0,0394	27,47 0,99	1 1
SIII	LONA I LASTICA FLOADA FRETA, E - 130 MICRA				IVI∠	1,0560	0,99	
oservações	S:				(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	71
					01103	O LINITÁ DIO	TOTAL (0) (5)	1.000
Mo	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	onforme esp	ecificação técr	nica	CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.060
	174.13.GUU.MD.UU1.						UNITÁRIO TOTAL	





	NGENHARIA	,	DE CUS				Esp	aço Aéreo	
OBRA:	CLIMATIZAÇÃO								
CÓDIGO:	SERVIÇO:  Desinstalação, remoção,	inventário (	o ombalagom	do oquiname	ntos incluir	ndo os cabos	-	UNIDADE:	
02.02.			o - QPST da l	KT RADAR M	ET			un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
				(1) (1)					
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,8	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,10	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	1,78	22,60	40,23	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	DMPLEMEN	IARES		Н	0,65	18,68	12,14	
					(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	985,0	
					ENCARO	OS SOCIAIS			
				(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	985,01	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM					0,960	49,56	47,58	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					12,00	0,96	11,52	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					0,50	21,40	10,70	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					0,0394	27,47	1,08	
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,0560	0,99	1,0	
Observações	5:				(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	71,93	
Мо	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	onforme especificação técnica			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.060,7	
	174.13.GUU.MD.UU1.							4 000 =	
					<u> </u>	C0210	UNITÁRIO TOTAL	1.060,7	





	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo:								
CÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02.	.310.22 Desinstalação, remoção, de		e embalagem io - QDFE da I			ido os cabos		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. OPERAT.			UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				H	2,66	22,60	60,12	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JIVIPLEIVIEN	IARES		Н	0,97	18,68	18,12	
			_		(2) (1)				
			_		. ,	O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1.010,88	
			-	(C) CI			DE-OBRA - TOTAL	4 040 00	
				(0) 00	JOTO HORAN	IIO DE IVIAO-E	DL-OBRA - TOTAL	1.010,88	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM				M2	1,440	49,56	71,37	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					14,00	0,96	13,44	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M KG	1,00 0,0590	21,40	21,40				
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					27,47 0,99	1,62 1,57	
SIII	LOWAT LACTION I LONDA FILLIA, L - 100 MIONA				M2	1,5840	0,99	1,37	
Observações	S:				(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	109,40	
Ma	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , co	informe esni	ecificação técr	nica	CUST	1.126,06			
IVIC	174.13.G00.MD.001.		- 5			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  BDI			
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.126,06	





	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E									
OBRA:	CLIMATIZA				,		Dat	a Base do custo:	27/04/2023 UNIDADE:	
	2.310.23	Desinstalação, remoção,		e embalagem jação - QDFL		entos, incluin	ido os cabos	-	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO	
C91692	ELÉTRICO	RCULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965	IIVIF NOD.	34,05	34,05	HORARIO 3,29	
C91693	ELÉTRICO	RCULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78	
CÓDIGO	D MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					16,00	31,28	500,48	
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16	
C88262		IRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	2,66	22,60	60,12	
C88239	AJUDANTE	E DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN	IARES		Н	0,97	18,68	18,12	
						(D) OHOTO	LIOPÁDIO D	E MÃO DE ODDA	1.010,88	
								STO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
				ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1					1.010,88	
									·	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	2200 X 160	ADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 10 MM, E = 4 MM				M2	1,440	49,56	71,37	
4512	_	*2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	14,00	0,96	13,44	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						1,00	21,40	21,40	
40304		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					0,0590	27,47	1,62	
3777	LONA PLA	STICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,5840	0,99	1,57	
Observaçõe	s:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	109,40	
M	lontagem da	composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme esp	ecificação técr	nica	CUST	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
	·	174.13.G00.MD.001.	·	-		BDI				
						I	CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.126,06	





) E	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo:								
CÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02.	.310.24 Desinstalação, remoção,		e embalagem gação - QDFL		entos, incluir	ido os cabos		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	16,00	31,28	500,48	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	2,66	22,60	60,12	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JMPLEMEN	TARES		Н	0,97	18,68	18,12	
			_		(B) CUST(	HOBÁDIO	DE MÃO-DE-OBRA	1.010.88	
					. ,	SOS SOCIAIS	1.010,00		
				(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	1.010,88	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERV	ıços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	1,440	49,56	71,37	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					14,00	0,96	13,44	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM M/ EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,00	21,40	21,40				
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	KG M2	0,0590 1,5840	27,47 0,99	1,62 1,57				
Observações	s: 				(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	109,40	
Mo	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme esp	ecificação técr	nica	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.126,06	
	174.13.G00.MD.001.	·	**			BDI			
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.126,06	





OBRA:	UBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LIMATIZAÇÃO Data Base do custo:							
ÓDIGO:	SERVIÇO:					1		UNIDADE:
02.02	.310.25 Desinstalação, remoção,		e embalagem gação - QPST		entos, incluir	ndo os cabos		un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,8
CÓDIGO	D MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	16,00	31,28	500,48
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,10
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	1,78	22,60	40,23
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MIPLEMEN	IARES		Н	0,65	18,68	12,14
			_		(B) CUST(	O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	985,0
					ENCARO	GOS SOCIAIS		
				(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEII 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	0,960	49,56	47,58
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	RRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					0,96	11,52
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,50	21,40	10,70			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X	KG	0,0394	27,47	1,08			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,0560	0,99	1,05
Observaçõe	S:				(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	71,93
М	lontagem da composição utilizando insumos SINAPI, co	nforme espe	ecificação técr	nica	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.060,79
	174.13.G00.MD.001.					BDI		,
						C0210	UNITÁRIO TOTAL	1.060,





OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo:								
ÓDIGO:	SERVIÇO:								
02.02.	.310.26 Desinstalação, remoção,		e embalagem gação - QDFE		entos, incluir	do os cabos		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0804		34,05	34,05	2,7	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0636	32,67	32,67	2,0	
				(4) 0110	TO LIOP ( PIG	DE FOLUDA	MENTOS TOTAL		
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	4,8	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,4	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,1	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	2,22	22,60	50,1	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JIVIFLEIVIEIN	TARES		Н	0,81	18,68	15,1	
					(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	997,9	
			ENCARGOS SOCIAIS						
				(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	997,9	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM					1,200	49,56	59,4	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					13,00	0,96	12,4	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					0,75	21,40	16,0	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					0,0492	27,47	1,3	
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,3200	0,99	1,3	
bservações	s:				(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	90,6	
			aaifiaaaãa táan		CUST	ΟΙΜΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	1.093,	
Me	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	ontorme esp	ecilicação tech	lica	0001	BDI	. , , ,	1.093,2	





DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO								
Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluíndo os cabos   Un		CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:		
CÓDIGO	CODIGO:		inventérie	o ombologom	do oquinomo	ntoo incluir	da aa aabaa	-	UNIDADE:	
CODIGO   EQUIPAMENTO   UND   QUANT.   OPERAT.   IMPROD.   OPER   CUSTO IMPROD   HORARIO   HORARIO   HORARIO   CISTO IMPROD   HORARIO   CISTO IMPROD   HORARIO   CISTO IMPROD   HORARIO   CISTO IMPROD   CISTO IMPROD   HORARIO   CISTO IMPROD   CIST	02.02.				-PAS da KT V	/HF				
C91692   ELÉTRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA   CHP   1,00   0,0643   34,05   34,05   34,05   2.1	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.				CUSTO IMPROD		
C91693   ELETRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA   CHI   1,00   0,0509   32,67   32,67   32,67   1,6	C91692	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,1	
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO HORÁRIO         CUSTO HORÁRIO TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,78         22,60         40,2           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,65         18,68         12,1           ENCARGOS SOCIAIS         ENCARGOS SOCIAIS           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL         985,0           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         40,960         49,56         47,5           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         12,00         0,96         11,5           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         0,50         21,40         10,7           40304         PREGO	C91693	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA		0,0509	32,67	32,67	1,60			
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO HORÁRIO         CUSTO HORÁRIO TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,78         22,60         40,2           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,65         18,68         12,1           ENCARGOS SOCIAIS         ENCARGOS SOCIAIS           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL         985,0           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         40,960         49,56         47,5           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         12,00         0,96         11,5           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         0,50         21,40         10,7           40304         PREGO										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO HORÁRIO         CUSTO HORÁRIO TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,78         22,60         40,2           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,65         18,68         12,1           ENCARGOS SOCIAIS         ENCARGOS SOCIAIS           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL         985,0           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         40,960         49,56         47,5           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         12,00         0,96         11,5           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         0,50         21,40         10,7           40304         PREGO										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO HORÁRIO         CUSTO HORÁRIO TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,78         22,60         40,2           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,65         18,68         12,1           ENCARGOS SOCIAIS         ENCARGOS SOCIAIS           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL         985,0           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         40,960         49,56         47,5           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         12,00         0,96         11,5           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         0,50         21,40         10,7           40304         PREGO										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO HORÁRIO         CUSTO HORÁRIO TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,1           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,78         22,60         40,2           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,65         18,68         12,1           ENCARGOS SOCIAIS         ENCARGOS SOCIAIS           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL         985,0           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         40,960         49,56         47,5           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         12,00         0,96         11,5           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         0,50         21,40         10,7           40304         PREGO					(A) CHS	ΤΟ ΠΟΒΆΒΙΟ	DE EOUIDA	MENTOS TOTAL	2 0	
CONSUMO					(A) CUS	TO HORAKIC	DE EQUIPA	WENTOS - TOTAL	3,0	
C88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   16,00   27,01   432,1	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO			
C88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,78 22,60 40,2 C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,65 18,68 12,1  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 985,0 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 985,0  (E) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 985,0  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 985,0  (E) CUSTO UNITÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 985,0  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 1.0						Н	· ·		500,4	
C88239   AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   0,65   18,68   12,1							· ·	·	432,10	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 985,0  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 985,0  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  34746 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM  4512 SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M 12,00 0,96 11,5  4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU M 0,50 21,40 10,7  40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG 0,0394 27,47 1,0  3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA M2 1,0560 0,99 1,0  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 71,9  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7						-	1			
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   985,0	C88239	AJUDANTE DE CARFINTEIRO COM ENCARGOS CO	JIVIF LEIVIEIN	TARES		П	0,05	10,00	12,14	
CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO TOTAL         985,0           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         0,960         49,56         47,5           4512         SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA MO,50         11,5         0,96         11,5           40304         PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)         KG         0,0394         27,47         1,0           3777         LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA         M2         1,0560         0,99         1,0           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         71,9           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         1.060,7						(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	985,0°	
CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         0,960         49,56         47,5           4512         SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         12,00         0,96         11,5           4433         CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         0,50         21,40         10,7           40304         PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)         KG         0,0394         27,47         1,0           3777         LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA         M2         1,0560         0,99         1,0           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         71,9           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         1.060,7						ENCAR	GOS SOCIAIS			
CODIGO					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	985,01	
2200 X 1600 MM, E = 4 MM	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO			
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  CONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  MONTAGEM da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.  MONTAGEM DA DESENSA PRETA DE SADA PRETA DE SAD	34746		RA COMPE	NSADA PREN	SADA, DE	M2	0,960	49,56	47,58	
## 0,50	4512					М	12,00	0,96	11,52	
3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  M2 1,0560 0,99 1,0  Disservações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 71,9  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			·	10,70				
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7			x 27 (2 1/2)	X 11)			-		1,08	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.060,7	3777	LUNA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,0560	0,99	1,0	
174.13.G00.MD.001. BDI	Observações	x				(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	71,93	
	Мс									
		174.13.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			





OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA	A, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	CLIMATIZAÇÃO SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	.310.28 Desinstalação, remo		e embalagem ligação - QDF		entos, incluir	ndo os cabos	-	un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR 2 ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR 1,00 0,0643  34,05 34,05							2,
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOI ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		1,00		0,0509	32,67	32,67	1,
				(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	16,00	31,28	500,
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				Н	16,00	27,01	432,
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS				Н	1,78	22,60	40
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	JS COMPLEMEN	TARES		Н	0,65	18,68	12
					. ,		DE MÃO-DE-OBRA	985
					ENCARO			
				(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	985,
CÓDIGO	MATERIAIS/S	•			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM N 2200 X 1600 MM, E = 4 MM				M2	0,960	49,56	47
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU				M	12,00	0,96	11
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, E EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,50	21,40	10			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPL	•	X 11)		KG	0,0394	27,47	1
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MIC	CKA			M2	1,0560	0,99	1
Dbservações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
М	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica						- TOTAL (C) + (D)	1.060
	174.13.G00.MD.00		BDI	UNITÁRIO TOTAL				
					Ī	1.060		





	NGENHARIA		DE CUS				do Sistem Esp	aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:	lmvamtánia		da amuinama	mtaa imaluin	.dh	-	UNIDADE:
02.02	.310.29 Desinstalação, remoção,		e embalagem igação - QDF/	AC da NOA	·	1		un CUSTO
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND QUANT. UTIL. UTIL. CUSTO CUSTO IMPROD OPER						
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,2
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  1,00					32,67	32,67	2,4
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,7
	1				T	T		2112=2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARI	ES .			Н	16,00	31,28	500,4
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,1
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM	IPLEMENT <i>A</i>	RES		Н	2,66	22,60	60,1
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	OMPLEMEN	TARES		Н	0,97	18,68	18,1
			_		(B) CUST(	HOBÁBIO	DE MÃO-DE-OBRA	1.010,8
					\ /	OS SOCIAIS		1.010,0
				(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	SADA, DE	M2	1,440	49,56	71,3
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQU				М	14,00	0,96	13,4
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM M. EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,4			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	x 27 (2 1/2 )	X 11)		KG	0,0590	27,47	1,6
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,5840	0,99	1,5
Observaçõe	s:				(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	109,4
M	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme esp	ecificação técr	iica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	1.126,0
	174.13.G00.MD.001.					BDI		
					I	CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.126,0





	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02.	.310.30 Desinstalação, remoção, de		e embalagem ăo - QDFL da			ido os cabos		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO HORARIO		
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0763	32,67	32,67	2,49				
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,48	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				H	2,66	22,60	60,12	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	VIVIPLEIVIEN	IARES		Н	0,97	18,68	18,12	
			_		(B) CUST(	HORÁRIO	DE MÃO-DE-OBRA	1.010.88	
			_		. ,	SOS SOCIAIS		1.010,00	
				(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	1.010,88	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEII 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	1,440	49,56	71,37	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	)A REGIAO - E	BRUTA	М	14,00	0,96	13,44	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,00	21,40	21,40				
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 3 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	KG M2	0,0590 1,5840	27,47 0,99	1,62 1,57				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Mo	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , co	nforme esp	ecificação técr	nica	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.126,06	
	174.13.G00.MD.001.					BDI			
				CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.126,06			





E	NGENHARIA	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	IA, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
ÓDIGO:	SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02	.310.31 Desinstalação, remoção, de		e embalagem o - QDFAC da			ido os cabos		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		0,0763	32,67	32,67	2,49			
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,78	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	:S			Н	16,00	31,28	500,48	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,16	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				H	2,66	22,60	60,12	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	MPLEMEN	TARES		Н	0,97	18,68	18,12	
					(D) CHICT	LIODÁDIO	DE MÃO DE ODDA	1.010.88	
			_		. ,	O HORARIO L SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1.010,88	
			_	(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	1.010,88	
				,				,	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM				M2	1,440	49,56	71,37	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	14,00	0,96	13,44	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,00	21,40	21,40				
40304 3777	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 3 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	KG M2	0,0590 1,5840	27,47 0,99	1,62 1,57				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
	Montagem de composição utilizando insumos SINADL conformo consolficação tácnico					CUSTO LIMITÁDIO TOTAL (C) - (D)			
Mo	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
	174.13.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						00010	ONTARIO TOTAL	1.126,06	





0004	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS	SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E		- Dana dati	07/04/0000
OBRA: ÓDIGO:	CLIMATIZAÇÃO					Dat	a Base do custo:	27/04/2023 UNIDADE:
	Desinstalação, remoção,		e embalagem io - QDFE da			ndo os cabos	<u> </u>	un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP 1,00 0,0643 34,05 34,05 DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 34,05							
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		0,0509	32,67	32,67	1,6		
				(A) CHC	TO LIOPÁDIO	DE FOLUDA	MENTOC TOTAL	2.0
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,8
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	16,00	31,28	500,
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,
C88262 C88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO				H	1,78 0,65	22,60 18,68	40,
C00237	A STATE OF THE STA				11	0,00	10,00	12,
					(B) CUST(	) O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	985,
					ENCARO	GOS SOCIAIS		
				(C) CU	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	985,0
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	0,960	49,56	47,
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	12,00	0,96	11,
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,50	21,40	10,			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	( 27 (2 1/2 )	( 11)		KG	0,0394	27,47	1,
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,0560	0,99	1,
	1				(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	71,
bservações	S:				( )			
Observações Mo	s: ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	nforme espe	ecificação técn	nica	, ,	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.060,7





	NGENHARIA		DE CUS				uo sistem Esp	aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERG	IA, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
	SERVIÇO:  Desinstalação, remoção					ıdo os cabos	_	UNIDADE:
02.02	10.00	de interliga	ação - UPS S/	UTIL.	UTIL.	CUSTO		CUSTO
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	CUSTO IMPROD	HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPL	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR				Н	16,00	31,28	500,
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM				Н	16,00	27,01	432,
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				Н	2,66	22,60	60,
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS C	OMPLEMEN	TARES		Н	0,97	18,68	18,
					(B) CUSTO	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	1.010,
					ENCAR	OS SOCIAIS		
				(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1.010,
CÓDIGO	MATERIAIS/SER\	•			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	IRA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	1,440	49,56	71,
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQU				М	14,00	0,96	13,
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM M EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	1,00	21,40	21			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG	0,0590	27,47	1,
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,5840	0,99	1
oservações	5:				(D) (	109		
		_			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
M	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.					O UNITARIO BDI	. , , ,	1.126
	174.13.G00.MD.001.							
					<u> </u>	C0210	UNITÁRIO TOTAL	1.126





CUINALIZAÇÃO  02.02.310.34 SERVIÇO:  Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos un composição uniterligação - QGF da SALA AISCAN  CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT. QUITIL UTIL. CUISTO CUISTO IMPROD CUISTO MORARIO DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 64PIP. COM COFEA PARA CHP 1.00 0,1930 34.05 34.05 34.05 OSCIA DE SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR DISCO 10° - CHP DILINRO, AF 1882015 COMPENSADA PREN CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR DISCO 10° - CHP DILINRO, AF 1882015 COMPENSADA PREN CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR DISCO 10° - CHI DILINRO, AF 1882015 COMPENSADA PREN CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR COMPENSADA PREN CIRCULAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 16,00 232.01 CONSTONE COMPENSADA PREN CIRCULAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 16,00 227.01 43.00 CONSUMO COMPENSADA PREN COMPENSADA PREN COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 1,95 16,86 3.00 COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 1,95 16,86 3.00 COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 1,95 16,86 3.00 COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 1,95 16,86 3.00 COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 1,95 16,86 3.00 COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HI 1,95 16,86 3.00 COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPENSADA PRENSADA, DE MAC 2,880 49,56 14.00 CARRON COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPENSADA PRENSADA, DE MAC 2,880 49,56 14.00 CARRON COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COM ENCARGOS COMPENSADA PRENSADA, DE MAC 2,880 49,56 14.00 CARRON COMPENSADO MAVAL - CHARAFANINEIRO COMPENSADA PRENSADA, DE MAC 2,880 49,56 14.00 CARRON COMPENSADO MAX 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	E	N G E N H A R I A	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			a de Controle do paço Aéreo	
Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluíndo os cabos de Interligação - QGF da SALA ASICAN   UTIL   UTIL   OPERAT.   UTIL   UTIL   OPERAT.   UTIL   U	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO	CÓDIGO:							-	UNIDADE:	
CODIGO	02.02.						ido os cabos		un	
C91692   ELÉTRICO POTÈNCIA DE SHP. COM COIFA PARA   CHP   1,00   0,1930   34,05   34,05   34,05   34,05   34,05   34,05   32,67   32	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.				CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
CÓDIGO		ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHP	1,00	0,1930		34,05	34,05	6,57	
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORARIO TOTAL         CUSTO HORARIO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         31,28         50           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         43           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         5,33         22,60         12           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,95         18,68         3           ENCARGOS SOCIAIS         III.08         III.08         ENCARGOS SOCIAIS         III.08         III.08           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         2,880         49,56         14           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         20,00         0,96         1           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         2,50         21,40		ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	0,1526	32,67	32,67	4,99				
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORARIO TOTAL         CUSTO HORARIO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         31,28         50           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         43           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         5,33         22,60         12           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,95         18,68         3           ENCARGOS SOCIAIS         III.08         III.08         ENCARGOS SOCIAIS         III.08         III.08           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         2,880         49,56         14           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         20,00         0,96         1           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         2,50         21,40										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORARIO TOTAL         CUSTO HORARIO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         31,28         50           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         43           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         5,33         22,60         12           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,95         18,68         3           ENCARGOS SOCIAIS         III.08         III.08         ENCARGOS SOCIAIS         III.08         III.08           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         2,880         49,56         14           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         20,00         0,96         1           4433         CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         2,50         21,40										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO HORÁRIO         CUSTO TOTAL           C88264         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         31,28         50           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         43           C88262         CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         5,33         22,60         12           C88239         AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         1,95         18,68         3           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA - TOTAL         1,08         ENCARGOS SOCIAIS         1.08           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         1,08           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           34746         COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2000 X 1600 MM, E = 4 MM         M2         2,880         49,56         14           4512         SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         20,00         0,96         1           4433         CAÍBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUT										
CODIGO					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	11,56	
C88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO			
C88262   CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						Н	16,00	31,28	500,48	
C88239   AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   1,95   18,68   3							<b>!</b>		432,16	
(B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 1.08						-	+		120,46	
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   1.085	C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	JIVIPLEIVIEN	IARES		п	1,95	18,08	36,43	
ENCARGOS SOCIAIS				_		(B) CUSTO	HORÁRIO	DE MÃO-DE-OBRA	1.089,53	
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  34746 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM  4512 SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M 20,00 0,96 19  4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M 2,50 21,40 55  40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG 0,1181 27,47 17  3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA M2 3,1680 0,99 10  Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 22*  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica BDI 1.32						` '			1.000,00	
CODIGO					(C) CL				1.089,53	
2200 X 1600 MM, E = 4 MM	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO			
4433         CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         M         2,50         21,40         5           40304         PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)         KG         0,1181         27,47           3777         LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA         M2         3,1680         0,99           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         224           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         1.32	34746		RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	2,880	49,56	142,73	
Addition	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI	VALENTE D	)A REGIAO - E	BRUTA	М	20,00	0,96	19,20	
3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  Dbservações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  224  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.  BDI  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.32		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			·	53,50				
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1.32.				1		3,24 3,14				
174.13.G00.MD.001.	Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
174.13.G00.MD.001.		antonom do composição utilizando incurso ONIARI	.nfo	ooifios = = + !	via a	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.322,90	
	MC									
LUMINI ARITHUM 1 1 177		1/4.13.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			





OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO	S SISTEMA	S DE ENERG	IA, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	CLIMATIZAÇÃO SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	Desinstalação, remoção,		e embalagem o - QDF-B da			ıdo os cabos	-	un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	RRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP 1,00 0,0643 34,05 34,05						
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	3,
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	16,00	31,28	500
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	1,78	22,60	40
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS CO	)MPLEMEN	TARES		Н	0,65	18,68	12
					(B) CUSTO	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	985,
					ENCAR			
				(C) CL	JSTO HORÁF	NO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	985,
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	iços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	0,960	49,56	47
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	12,00	0,96	11
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,50	21,40	10			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG	0,0394	27,47	1
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	1,0560	0,99	1
servaçõe	<u> </u> s:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			71
М	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica						- TOTAL (C) + (D)	1.060
	174.13.G00.MD.001.		BDI	UNITÁRIO TOTAL				
						1.060		



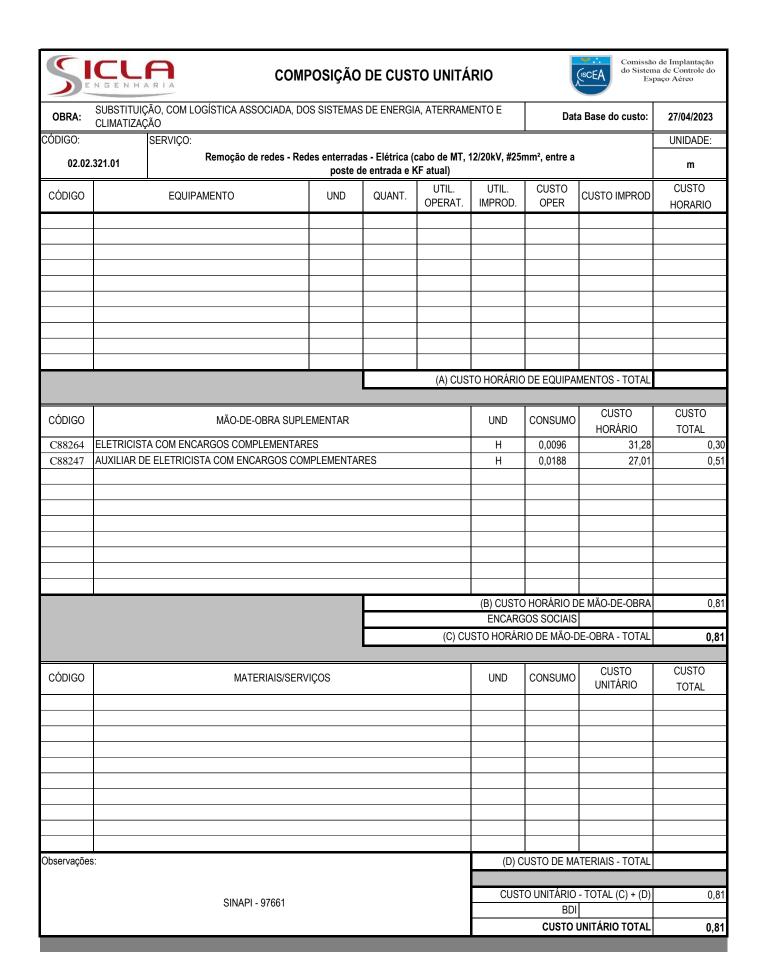


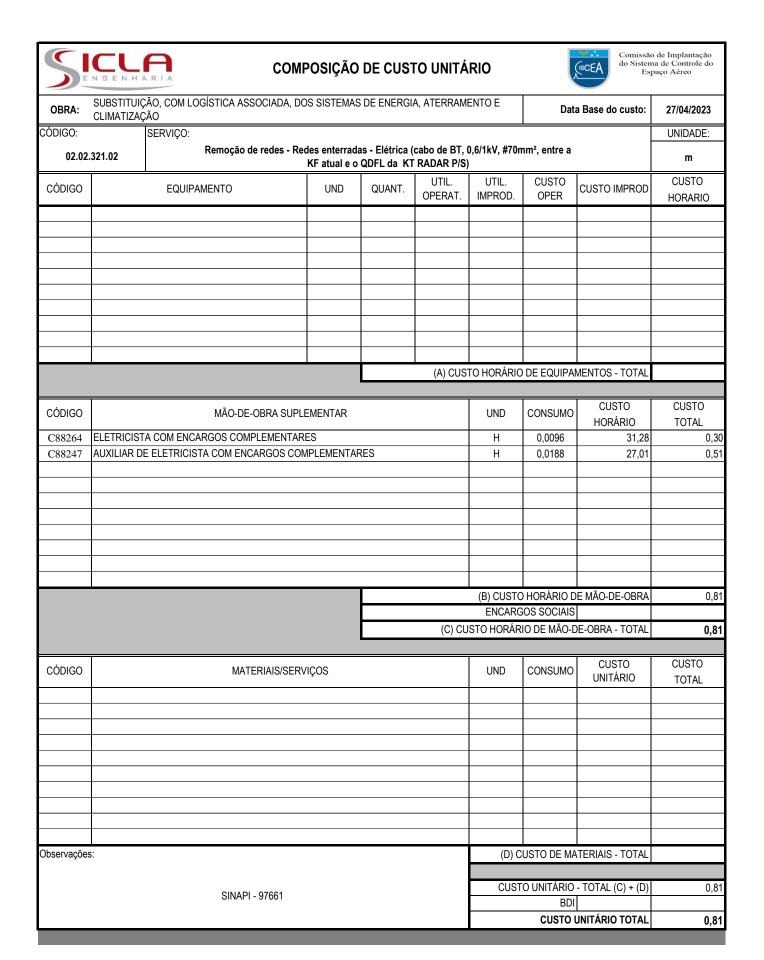
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	CLIMATIZAÇÃO SERVIÇO:					Dat	a base do custo.	UNIDADE:
	2.310.36 .36 - Equipamentos (ch	nave, para r		or, regulador	e ferragens)	- poste de		un
oánico	FOURINET		entrada	UTIL.	UTIL.	CUSTO		CUSTO
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	CUSTO IMPROD	HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP 1,00 0,3538 34,05 DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						12,	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,2798	32,67	32,67	9,
				(A) CHC	TO HODÁDIO		MENTOS - TOTAL	24
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	WENTOS - TOTAL	21,
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE		DE0		Н	16,00	31,28	500,
C88247 C88262	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM				H H	16,00 9,77	27,01 22,60	432, 220,
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COM				Н	3,57	18,68	66.
			_		(B) CUST(	HORÁRIO F	DE MÃO-DE-OBRA	1.220,
					, ,	OS SOCIAIS		1.220
				(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	1.220,
					1	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEI 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	RA COMPE	NSADA PREN	ISADA, DE	M2	5,28	49,56	261,
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				М	30,00	0,96	28,
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MA EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	ACARANDU	BA, ANGELIM	OU	М	5,00	21,40	107,
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	X 27 (2 1/2 )	X 11)		KG	0,21648	27,47	5,
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA				M2	5,8080	0,99	5
bservaçõe	ls:				(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	409,
М	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , cc	onforme esp	ecificação técr	nica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1.650
	174.13.G00.MD.001.		,	-		BDI		
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.650,

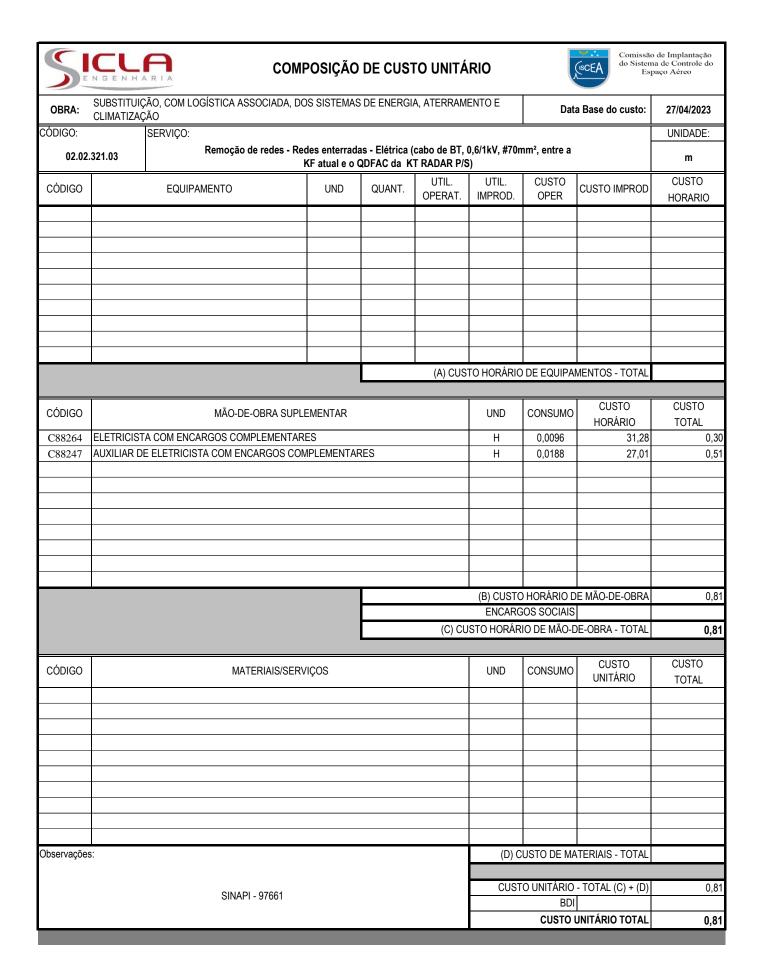


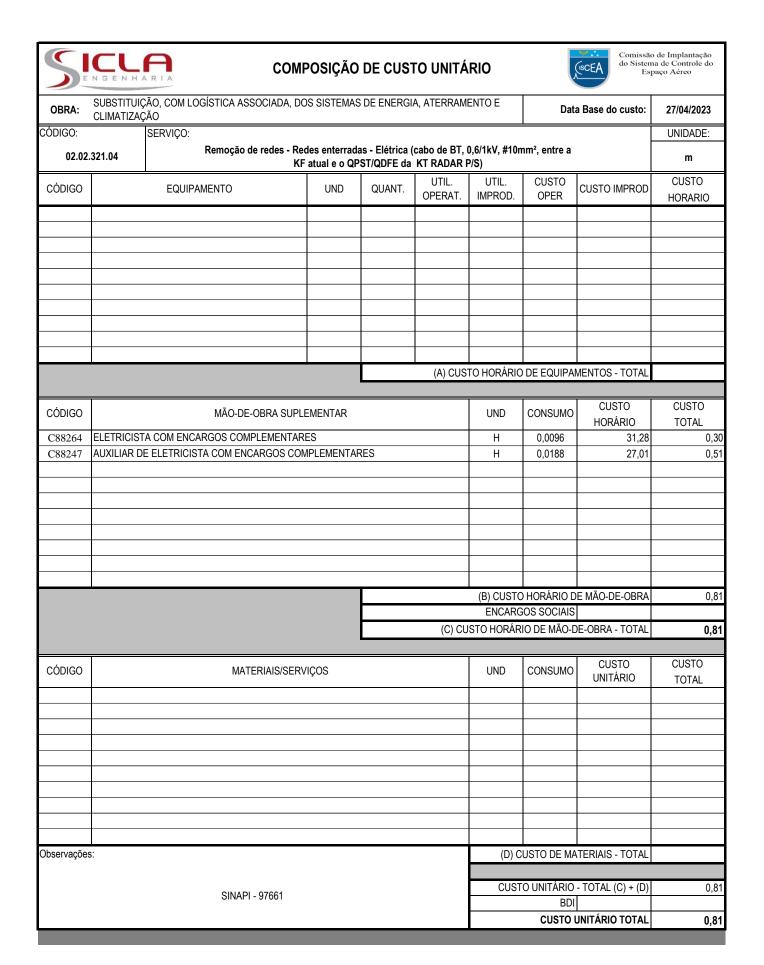


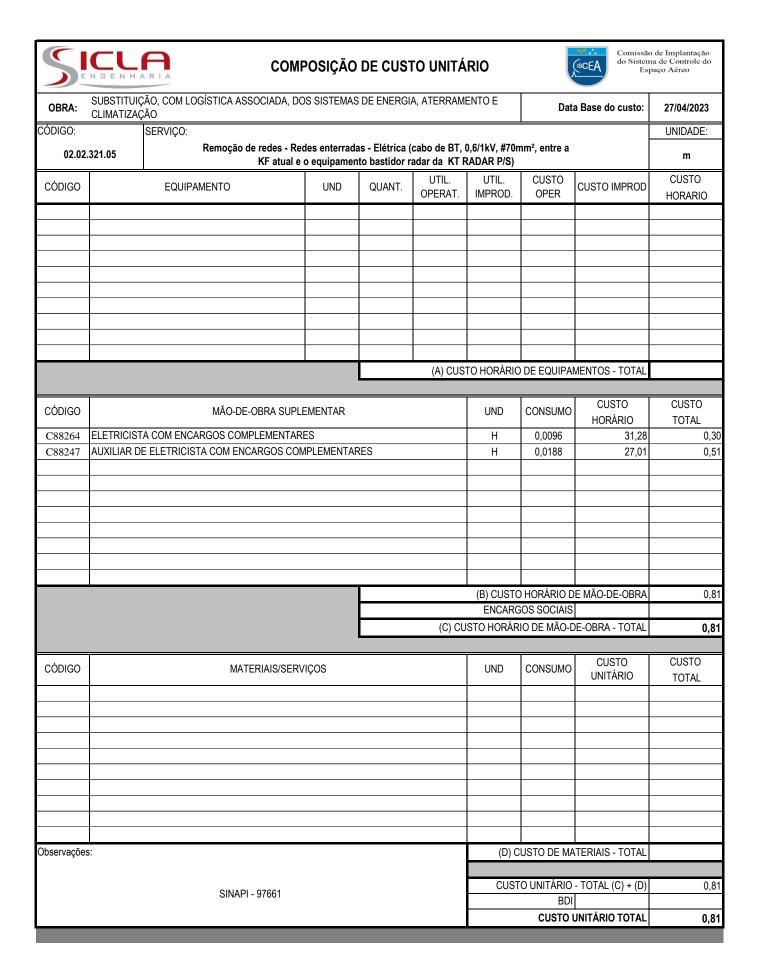
SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO CÓDIGO: SERVICO: UNIDADE: REMOÇÃO DE TANQUE EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 500 METROS EM RELAÇÃO AO LOCAL DE SUA INSTALAÇÃO, 02.02.310.37 un CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 174.13.U03.EP.001.00 ITEM 3.5.3. CUSTO HTH UTIL. **CUSTO** QUANT. CUSTO IMPROD CÓDIGO **EQUIPAMENTO** UND OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR C91692 ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA CHP 1,00 4,5924 34,05 34,05 156,37 DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR C91693 ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHI 3,6328 1,00 32,67 32,67 118,68 DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 275,05 **CUSTO CUSTO** CONSUMO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 16,00 31,28 500,48 C88264 Н AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88247 Н 16,00 27,01 432,16 C88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 126,80640 22,60 2.865,82 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 46,33574 865,55 C88239 Н 18,68 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 4.664,01 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 4.664,01 CUSTO **CUSTO** MATERIAIS/SERVIÇOS CÓDIGO UND **CONSUMO** UNITÁRIO TOTAL COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA. DE 34746 M2 68,5440 49,56 3.397,04 2200 X 1600 MM. E = 4 MM SARRAFO \*2,5 X 5\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 261.720 4512 М 0.96 251.25 CAIBRO NAO APARELHADO \*7,5 X 7,5\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU 4433 54,00 21,40 1.155,60 M EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG 2,81030 27,47 77.20 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA 75,3980 0,99 3777 M2 74,64 Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 4.955,73 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9.894,79 Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001. BDI **CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 9.894.79

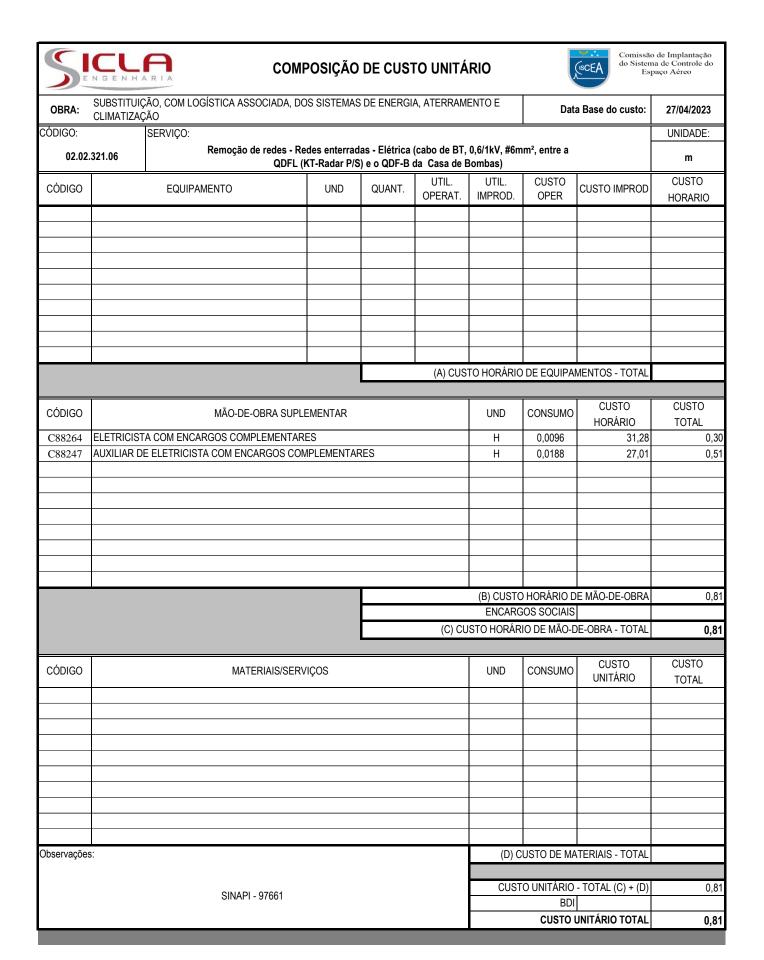


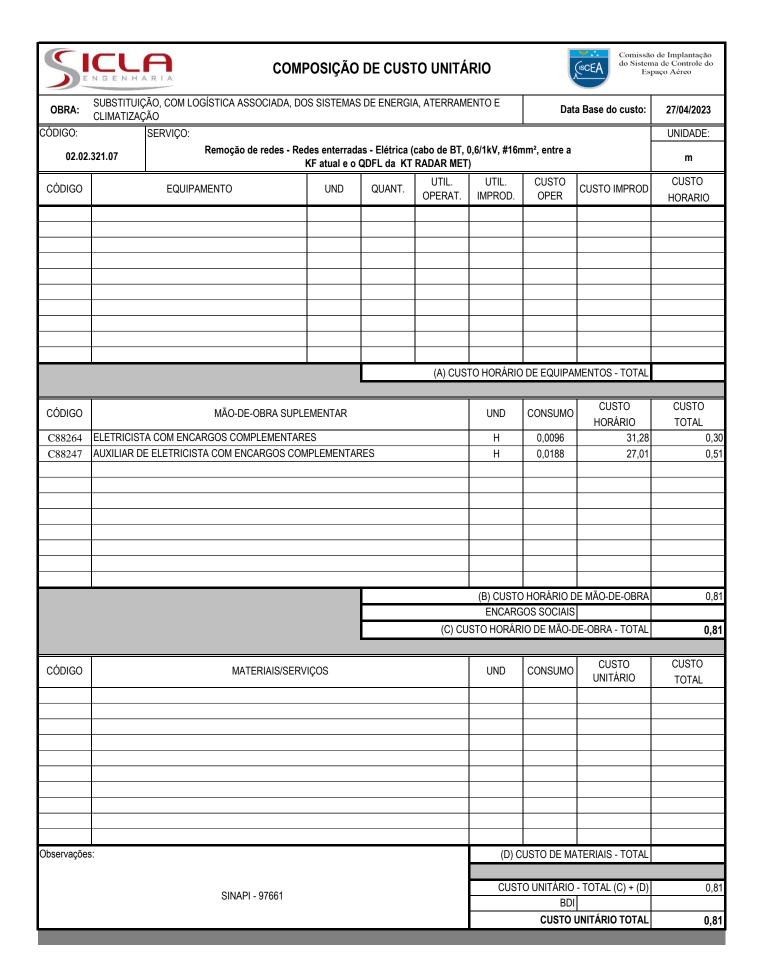


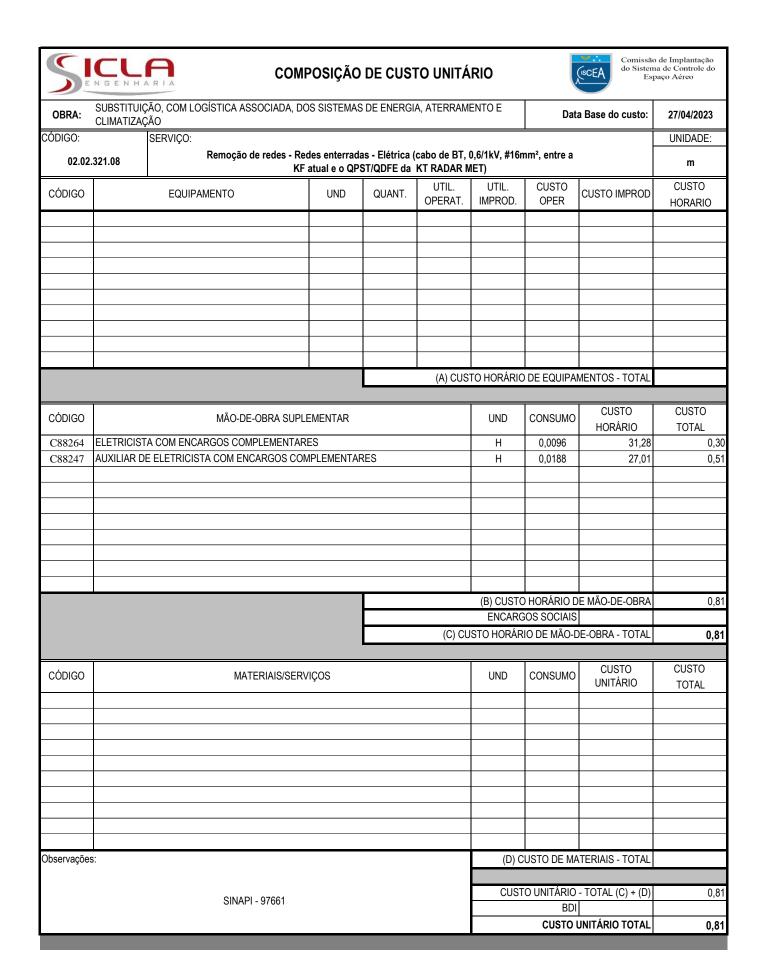


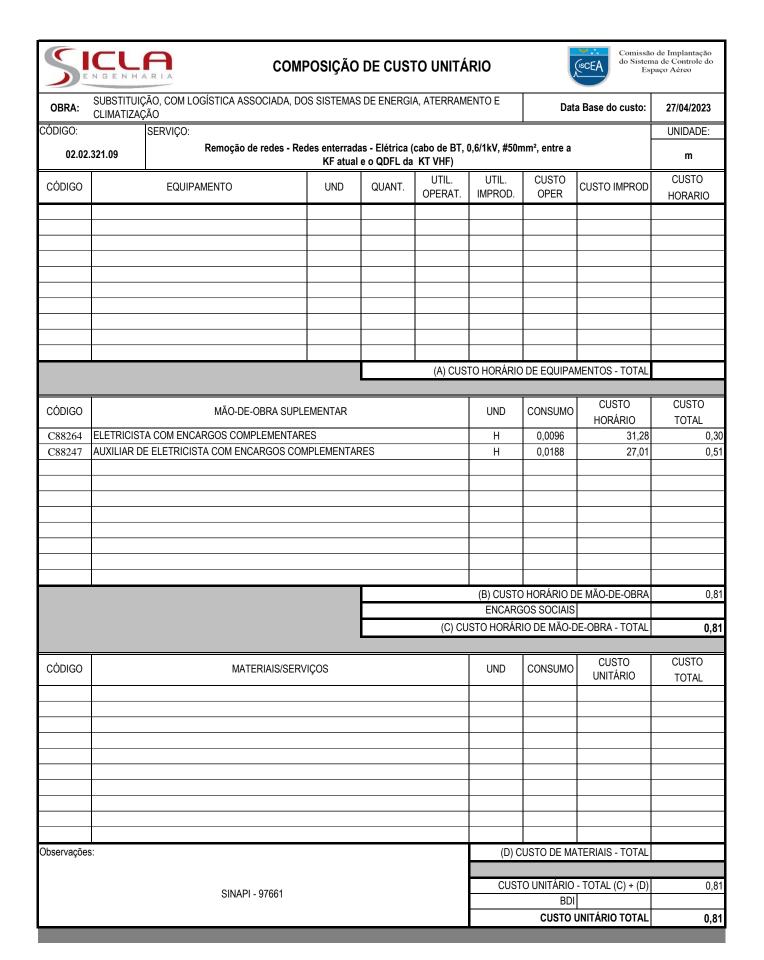


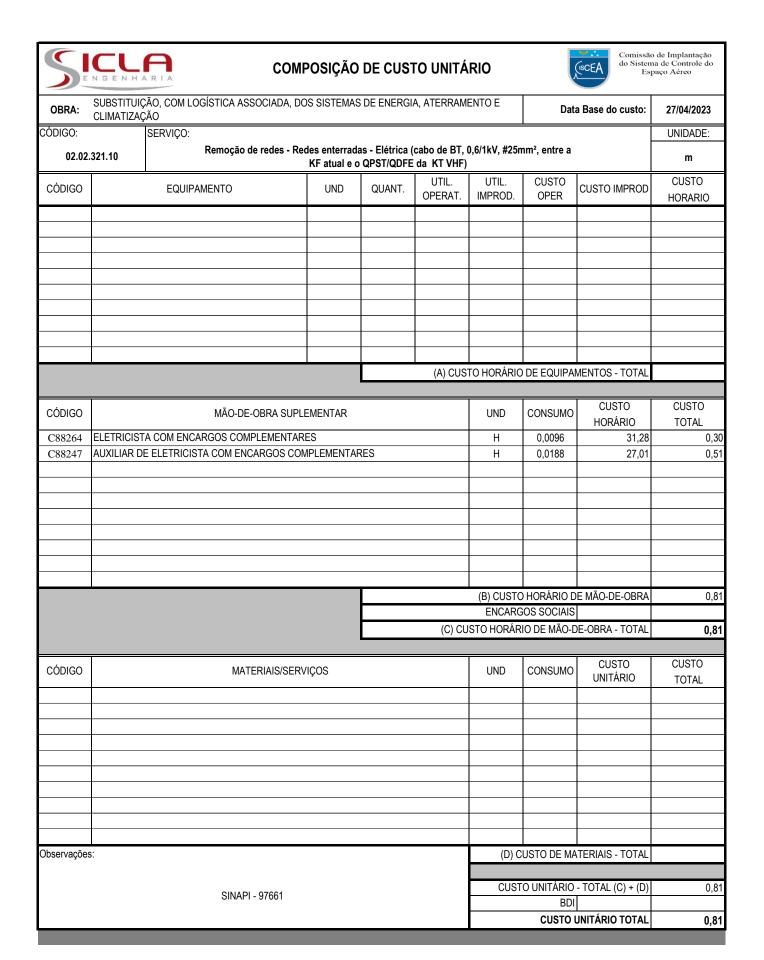


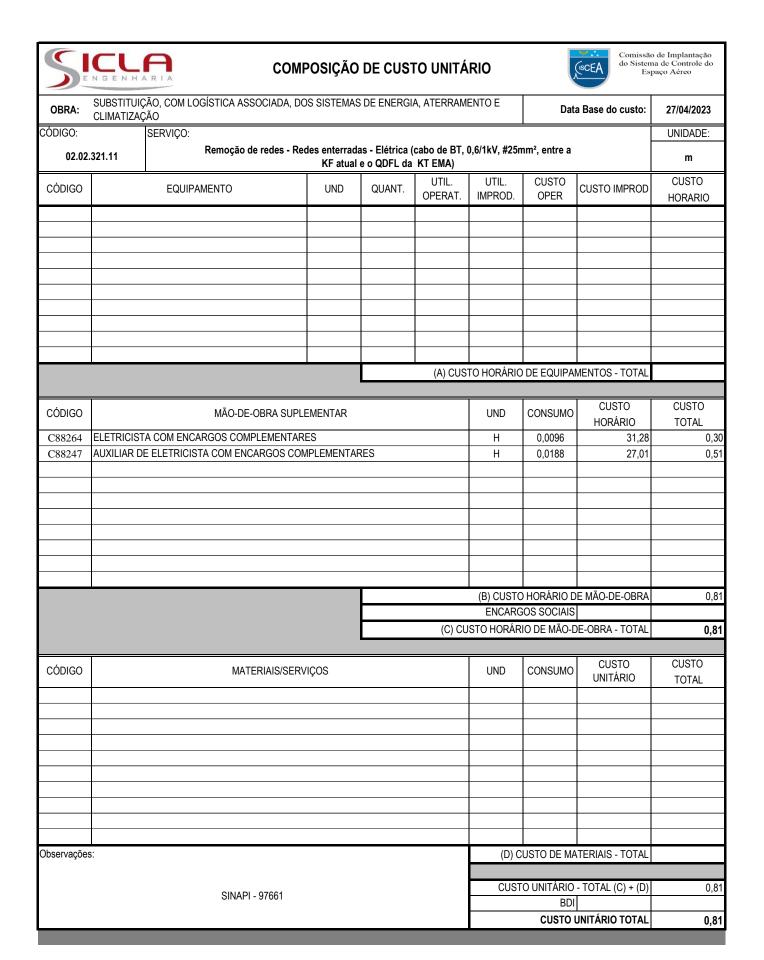


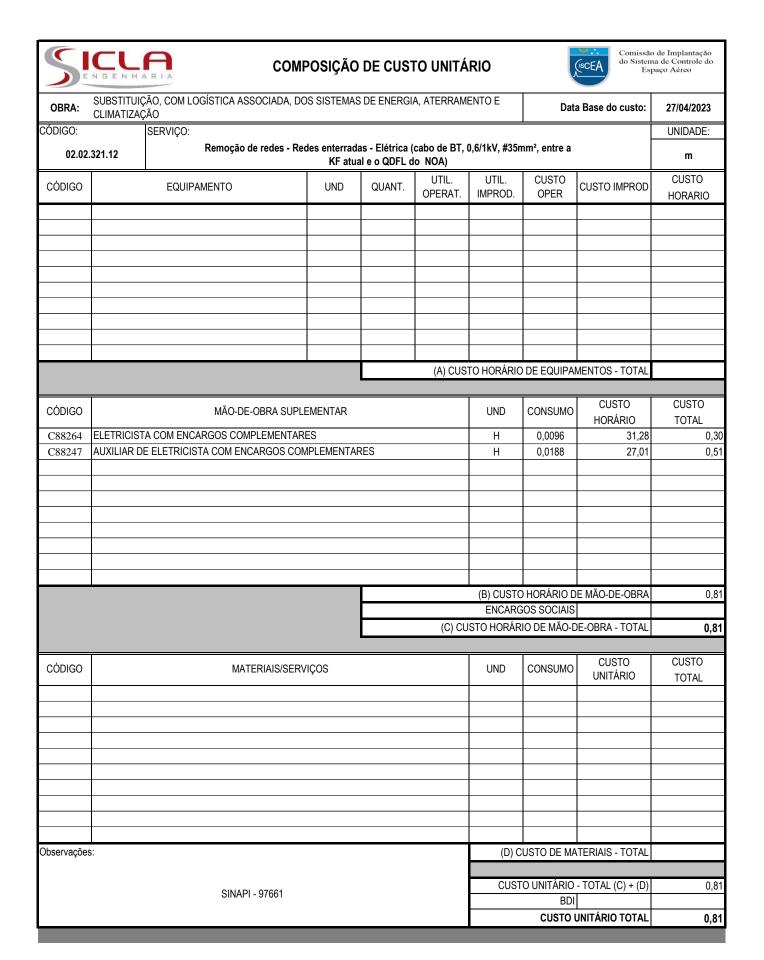


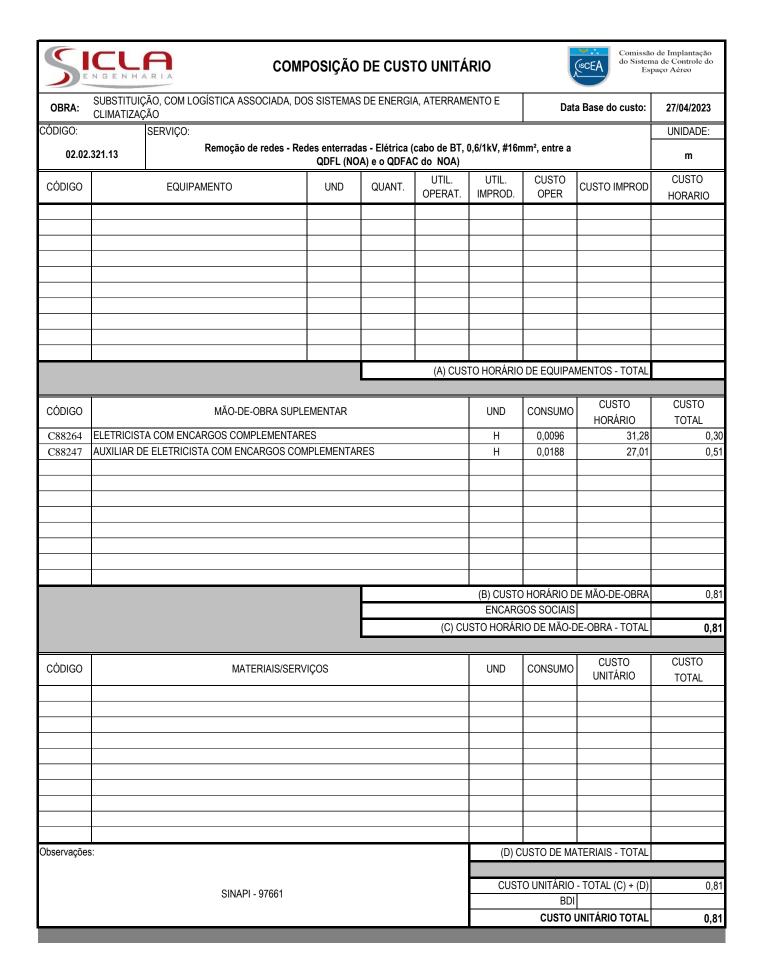


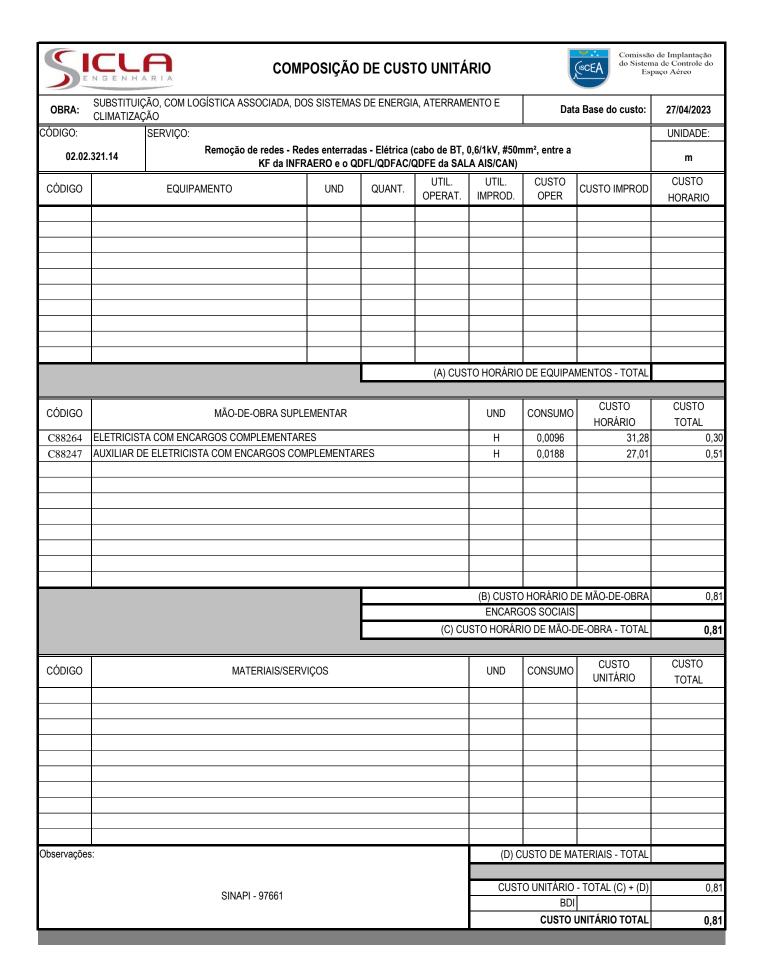
















	NGENHA	ARTA									
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÕO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÕO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:		
02.02.	.323.01	Remoção de redes - Re todos os equipamento	edes Aéreas s e materiai	- Rede aére s de instalaç	a primária trif ão, conforme	fásica, em 13 especificaçã	,8kV, com ăo técnica		m		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
C5928	DE CARGA 6 CARGA 11,7 HORIZONTA TOCO PBT 1	O HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE TM, ALCANCE MÁXIMO LL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - D. AF_06/2014	CHP	1,00	0,8763		286,43 286,43				
C5930	DE CARGA 6 CARGA 11,7 HORIZONTA	O HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE TM, ALCANCE MÁXIMO JL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 6.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI _06/2014	СНІ	1,00		0,1095	54,08	54,08	5,92		
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	256,92		
	T										
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264		A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	1,75260	HORÁRIO 31,28	TOTAL 54,82		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .			H	1,75260 3,50520	HORÁRIO 31,28 18,76	TOTAL 54,82 65,76		
C88264	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES .			Н	1,75260	HORÁRIO 31,28	TOTAL 54,82		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .			H	1,75260 3,50520	HORÁRIO 31,28 18,76	TOTAL 54,82 65,76		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .			H	1,75260 3,50520	HORÁRIO 31,28 18,76	TOTAL 54,82 65,76		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .			H	1,75260 3,50520	HORÁRIO 31,28 18,76	TOTAL 54,82 65,76		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .			H	1,75260 3,50520	HORÁRIO 31,28 18,76	TOTAL 54,82 65,76		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .			H H	1,75260 3,50520 0,87630	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79	TOTAL 54,82 65,76 33,99		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .			H H H	1,75260 3,50520 0,87630	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79 8 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	TOTAL 54,82 65,76		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .		(C) CU	H H H	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79 8 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	TOTAL 54,82 65,76 33,99		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES .		(C) CU	H H H	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79  E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	TOTAL 54,82 65,76 33,99 154,57		
C88264 C88316	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TARES		(C) CU	H H H	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79 38,79 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	TOTAL 54,82 65,76 33,99		
C88264 C88316 C88266	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES		(C) CU	H H H CONTROLLED	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79 38,79 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL CUSTO	TOTAL 54,82 65,76 33,99  154,57  CUSTO		
C88264 C88316 C88266	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES		(C) CU	H H H CONTROLLED	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79  E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	TOTAL 54,82 65,76 33,99  154,57  CUSTO		
C88264 C88316 C88266	SERVENTE (	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES		(C) CU	H H H CONTROLLED	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79  E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	TOTAL 54,82 65,76 33,99  154,57  CUSTO		
C88264 C88316 C88266  C6DIGO	SERVENTE ( ELETROTÉC	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES		(C) CU	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79  E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO	TOTAL 54,82 65,76 33,99  154,57  CUSTO		
C88264 C88316 C88266  C6DIGO	SERVENTE ( ELETROTÉC	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES		(C) CU	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,75260 3,50520 0,87630 0 HORÁRIO D GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79  E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	TOTAL 54,82 65,76 33,99  154,57  CUSTO		
C88264 C88316 C88266  CÓDIGO  Observações	SERVENTE ( ELETROTÉC	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	ÇOS	ecificação técn		H H H H  (B) CUSTO ENCARG STO HORÁR  UND	1,75260 3,50520 0,87630  DHORÁRIO D OS SOCIAIS IO DE MÃO-E  CONSUMO	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79  E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO	TOTAL 54,82 65,76 33,99  154,57  CUSTO		
C88264 C88316 C88266  CÓDIGO  Observações	SERVENTE ( ELETROTÉC	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENT CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT  MATERIAIS/SERVI	ÇOS	ecificação técn		H H H H  (B) CUSTO ENCARG STO HORÁR  UND	1,75260 3,50520 0,87630  D HORÁRIO D GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E  CONSUMO  USTO DE MA	HORÁRIO 31,28 18,76 38,79  E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO  ITERIAIS - TOTAL	TOTAL 54,82 65,76 33,99  154,57  CUSTO TOTAL		

	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO (SCEA do Sistema do								de Implantação a de Controle do aço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ		TICA ASSOCIAD	A, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						<u> </u>		UNIDADE:
02.0	02.330	Ca	rga, transporte	, descarga e espa	lhamento de i	materiais pro	venientes da	a demolição	 	m³ x km
CÓDIGO		EQUIPAMEN	ТО	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
								J. 2.		HOIVINO
					1					
						(A) CUS	I TO HORÁRIO	) DE FQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
						(1,1) 000	10110101111	) DE EQUITA	MENTOO TOTAL	
CÓDIGO			IÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CODICO			WO DE OBIGIT	JOI ELIVIEIVITAT			OND	CONCOMIC	HORÁRIO	TOTAL
									E MÃO-DE-OBRA	
					⊢	(0) 011		GOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	
						(0) 00	STO HURAR	IO DE MAO-L	JE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO			MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C100574	ESPALHAME	NTO DE MATERI	AL COM TRATO	R DE ESTEIRAS.	AF_11/2019		M3	0,20	1,39	0,28
C100937		E COM CAMINHÂ UNIDADE: M3XK		E DE 6 M³, EM VIA	A INTERNA (D	ENTRO DO	M3XKM	1,00	8,66	8,66
C100981	CARGA COM		HIDRÁULICA (C	HO EM CAMINHÃ CAÇAMBA DE 0,80 20			M3	0,40	9,21	3,68
Observações	es:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	12,62
							(=)			. 2, 72
М	Nontagem da co			API, conforme espe	ecificação técn	ica	CUST	12,62		
		1	74 13 G00 MD 0	01.				BDI		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL





E	NGENH	ARIA	,						
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	.330.01	Carga, transporte e desca 1		uipamentos e so=1000kg; V			s - PMT ( MT-		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
								<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAI	RES		Н	16,00	27,01	432,16
								E MÃO-DE-OBRA	682,40
					(0) 01		OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAR	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Ohaar ~						(0) (	 	TEDIAIO TOTAL	
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
Ŋ.A.	ontanem de d	composição utilizando insumos SINAPI , co	nforma acno	rificação técn	ica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
IVI	omagom ud t	174.13.G00.MD.001.	omic cope	zamouguo tool		130	BDI		000,10
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690,48





	NGENH	ARIA	,				V		
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	.330.02	Carga, transporte e desca 2		uipamentos e so=1000kg; V	olume: 5,0m <sup>3</sup>	3)	,		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI. 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINI ESCAVADE	ANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EOLIIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08
					(71) 000	10 11010 1110	, DE EQUITA	WEITTOO TOTAL	0,00
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	1	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE		250		Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR L	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	682,40
						. ,	OS SOCIAIS		,
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	682,40
	T					T T	1	OLIOTO	CUCTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	I TERIAIS - TOTAL	
M	ontagem da c	composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme espe	cificação técn	ica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48
		174.13.G00.MD.001.					BDI	UNITÁRIO TOTAL	690,48
						<u> </u>	50310	DIVIDANIO IOIAL	090,48





E	NGENHA	ARIA	<del></del>			<del>-</del>	V		aço Aereo	
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:	
02.02.	.330.03	Carga, transporte e TRANSFORM							ton x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNI	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	EM CAMINH	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO ÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	8,00	31,28	250,24	
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAR	RES		Н	16,00	27,01	432,16	
							,	~		
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40	
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	682,40	
					. ,				, ,	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL		
Me	ontagem da c	omposição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	onforme espe	ecificação técn	ica	CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	690,48	
		11 T. 10. OOO.IVID.001.					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			





E	NGENHA	ARIA		22 000.			V		paço Aereo
	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÇÃO	S SISTEMAS	3 DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02.	.330.04	Carga, transporte e desc		equipamentos =300kg; Volur		iais removido	os - PBT da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH.	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
	<u> </u>			<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
					(A) OUIO	TO LIODÁDIA	25 50 1104	SENTON TOTAL	0.00
					(A) CUS	TO HORARIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR DI	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						<u> </u>			
	<del> </del>					<del>                                     </del>			
						(R) CUST(	N HORÁRIO F	DE MÃO-DE-OBRA	682,40
				<u> </u>			GOS SOCIAIS		002,10
					(C) CU	JSTO HORÁR	IO DE MÃO-C	DE-OBRA - TOTAL	682,40
									2110-0
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
Mo	ontagem da co	composição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	onforme espe	ecificação técn	iica	CUST	TO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	690,48
		17 T. 10.000.IVID.00 1.					690.48		





E	NGENH	ARIA				•	V		aço Acteo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02	.330.05	Carga, transporte e des 1/2		equipamentos so=2500kg; \			os - GMG (		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNII	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÂRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	8,00	31,28	250,24
C88247						Н	16,00	27,01	432,16
								E MÃO-DE-OBRA	682,40
					(0) 01		OS SOCIAIS		
					(6) 66	ISTO HURAR	IO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
- 23-00						(=)			
M	lontagem da c	omposição utilizando insumos SINAPI, co	onforme espe	ecificação técn	ica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48
		174.13.G00.MD.001.					BDI	UNITÁRIO TOTAL	AAA /-
							690,48		



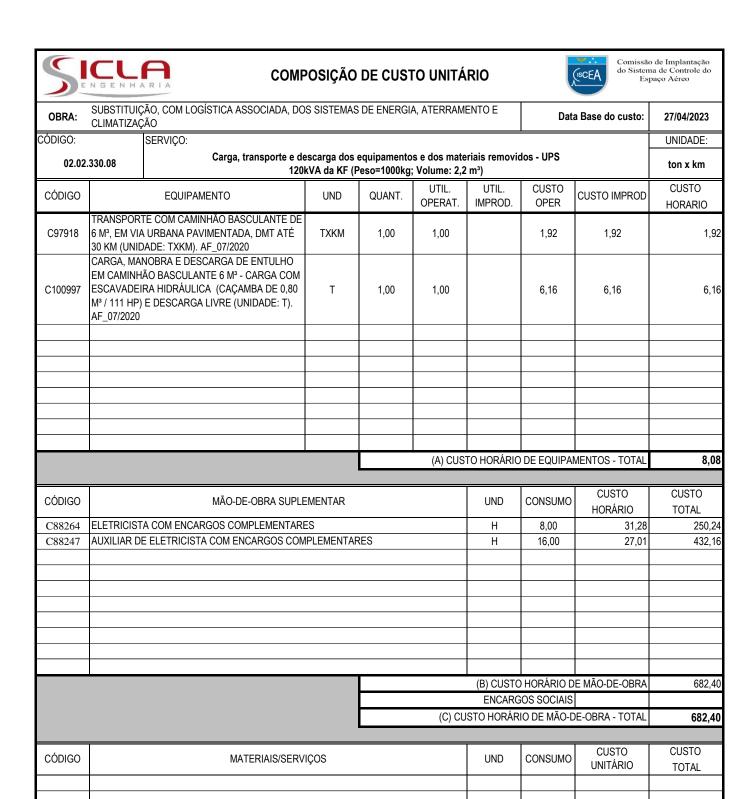


E	ENGENH	ARIA	OolyAo	DE OOO	10 OMITA		V	Esp	paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: AÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.06	Carga, transporte e desc		quipamentos =200kg; Volu		ais removido			ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE /IA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ IIDADE: TXKM). AF_07/2020 IANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINI ESCAVADE	IHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM EIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
	<del> </del>		<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
	+						1		
				_	(A) CUS	<u>I</u> TO HORÁRIO	T ONE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
					(1.) 52.	10110122	702 200	WIEITI GG . G	<del>-</del> ,
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICIS	STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	<u>-</u> S			Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
	<del> </del>					<u> </u>	<u> </u>		
	<u> </u>								
	+					<del> </del>		-	
						(B) CUST(	 Ο HORÁRIO Γ	DE MÃO-DE-OBRA	682,40
						ENCARO	GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-C	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	T	MATERIAIS/SERVI	'IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	<del> </del>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	UNITARIO	TOTAL
	+								
	+					<u> </u>	<del> </del>	-	
Observaçõe	es:					(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
,									
М	/lontagem da	composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme espe	ecificação técr	nica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48
		174.13.G00.MD.001.					BDI		***
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690,48





E	NGENH	ARIA							aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.07	Carga, transporte e des DE CAPACIT			so=30kg; Vol	ume: 0,1 m³)	1		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINI ESCAVADE	ANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM EIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 E) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTAF	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CUST(	I D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	682,40
						ENCAR	GOS SOCIAIS		•
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
								UNITARIO	TOTAL
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
			•	10 ~ · /		CHO	C LINITÁ DIO	- TOTAL (C) + (D)	600.40
М	nontagem da d	composição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	ontorme espe	ecificação técn	nica	CUS	BDI		690,48
								UNITÁRIO TOTAL	690,48



Observações:

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

174.13.G00.MD.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 690,48





E	NGENH	ARIA							aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.09	Carga, transporte e des DE BATER			1000kg; Volu	me: 1,1 m³)			ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	ITE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(1) 2112				
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTAF	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CUST	L O HORÁRIO F	E MÃO-DE-OBRA	682,40
						, ,	GOS SOCIAIS		002,10
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	E-OBRA - TOTAL	682,40
							<u> </u>		
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			· · · · ·						
Observaçõe	s:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
						A	FO LIBERT ! = :=	TOTAL (0) (5:1	
М	lontagem da d	composição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	onforme espe	ecificação técr	nica	CUST	IO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	690,48
								UNITÁRIO TOTAL	690,48





	NGENH	ARIA	Joigho	<i>D</i> L 000	io omin			Es	oaço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	IA, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.10	Carga, transporte e desc		quipamentos =30kg; Volur		ais removido			ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020 NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
,	T	~				I	T T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	EI ETDIOIO	MÃO-DE-OBRA SUPLE				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM		RES		H H	8,00 16,00	31,28 27,01	250,24 432,16
C00247	/ to/tilel/ ti t B					11	10,00	27,01	402,10
		-							
				_		(D) CHCT(	LIODÁDIO	DE MÃO DE ODDA	C00 40
				-			SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observaçõe	e.					(D) C	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
Ona <del>c</del> ı vaç0e						(D) C	OSTO DE IMA	ATERIAIS - TUTAL	
М	lontagem da d	composição utilizando insumos SINAPI , co	onforme espe	ecificação técr	nica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
	•	174.13.G00.MD.001.		•			BDI		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48			





	Espaço Aereo								
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	IA, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.11	Carga, transporte e de: COMPI			os e dos mate Okg; Volume:		los - QDF-		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020 NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	<u>-</u> S			Н	8,00	31,28	TOTAL 250,24
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTAF	RES		Н	16,00	27,01	432,16
							,	~	
							) HORARIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	682,40
					(C) CI			DE-OBRA - TOTAL	682,40
					(0) 00	JOTO HOTOTO	IO DE WAO-L	DE-OBIGN - TOTAL	002,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
N //	lontanem da o	romnosicão utilizando insumos SINADL oc	onforma aenc	orificação téor	nica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
IVI	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)							300,10	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48			





E	ESPAÇO ACI								
OBRA:	SUBSTITUIQ CLIMATIZAQ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.12	Carga, transporte e de: BANCO DE		equipamento R da KF (Pesc			dos - QCF-		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	ANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	DDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CLIST(	ΤΗΟΒΆΒΙΟ Γ	E MÃO-DE-OBRA	682,40
							OS SOCIAIS		002,40
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
									101712
Observaçõe:	s:					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
						( )		_	
М	lontagem da c	composição utilizando insumos SINAPI , co	onforme espe	ecificação técn	ica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48
	-	174.13.G00.MD.001.		-			BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690.48





E	NGENHA	ARIA	0013710				V		aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02.	.330.13	Carga, transporte e desc		quipamentos =20kg; Volun		ais removido	os - QCIE da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADEI	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	ÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(5) 0110-0			
				$\vdash$			O HORARIO L SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	iços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Ol ~						·=· -	NIOTO 5	TEDIALS TOTAL	
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
Me	ontagem da c	omposição utilizando insumos SINAPI , co	onforme espe	ecificação técn	ica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
	<u>.</u>	174.13.G00.MD.001.		•			BDI		
						I	CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690.48





CODIGO	E	ESPUÇO AÉN								aço Aéreo
CODIGO	OBRA:			S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO	CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
CODIGO	02.02	.330.14	Carga, transporte e desc				ais removido	s - QDCA da		ton x km
Symbol   S	CÓDIGO			UND	QUANT.				CUSTO IMPROD	
EMCAMINED BASCULANTE 6 M° - CARGA COM M° / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).  (A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL AF 07/2020  (A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (B) CUSTO MORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (CS8247 ALVILLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  (B) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA 1928  (B) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA 682.40  (C) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA 1721  (C) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA 682.40  (C) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA 1721  (C) CUSTO MITARIO 1721  (C) CUSTO DE MATERIAIS 1721  (C) CUSTO DE MATERIAIS 1721  (C) CUSTO UNITARIO 1721  (C) CUS	C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO         CUSTO TOTAL TOTAL TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         8,00         31,28         250,24           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,16           C88248         H         16,00         27,01         432,16           C9 INDEX PROPRIA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA TOTAL         682,40           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme específicação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48	C100997	EM CAMINI ESCAVADE M³ / 111 HP	HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO         CUSTO TOTAL TOTAL TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         8,00         31,28         250,24           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,16           C88248         H         16,00         27,01         432,16           C9 INDEX PROPRIA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA DE MACO-DE-OBRA TOTAL         682,40           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme específicação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO         CUSTO TOTAL TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         8,00         31,28         259,24           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,16           (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO         CUSTO TOTAL TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         8,00         31,28         259,24           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,16           (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÁRIO         CUSTO TOTAL TOTAL           C88244         ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         8,00         31,28         259,24           C88247         AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         16,00         27,01         432,16           (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           ENCARGOS SOCIAIS           (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         682,40           UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48           Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         690,48						(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EOLIDA	MENTOS - TOTAL	8.08
CONSUMD   HORÂRIO   TOTAL						(A) 000	TOTIOIVARIO	DE EQUITA	WIENTOO - TOTAL	0,00
C88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H   16,00   27,01   432,16	CÓDIGO	NGO L MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR LIND LICONSUMOT L								
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MACO-DE-OBRA - 682,40  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL - 682,40  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL - TOT	C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	8,00	31,28	250,24
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 682,40  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.	C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 682,40  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 682,40  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 682,40  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 682,40  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							(D) OHOT	LIODÁDIO	NE MÃO DE ODDA	200.40
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO  TOTAL  CUSTO UNITÁRIO  CUSTO UNITÁRIO  TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48  174.13.G00.MD.001.					-					002,40
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO TOTAL  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.					-	(C) CI				682 40
CODIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  TOTAL  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						(5) 55			2 02.00 10.00	00 <u>1,</u> 40
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48  BDI	CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48  BDI										
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48  BDI										
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48  BDI										
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48  BDI										
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica  174.13.G00.MD.001.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 690,48  BDI	Observaçõe	S:					(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
174.13.G00.MD.001.										
								690,48		
			174.13.G00.MD.001.							690,48





E	NGENHA	ARIA	0013710				V	Esp	aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	3 DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02	.330.15	Carga, transporte e desc		quipamentos =40kg; Volun		ais removido	os - QPB da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADEI	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(4) 0110	TO LIOD Á DIO	DE FOLUDA	MENTOO TOTAL	0.00
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	ÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAR	RES		Н	16,00	27,01	432,16
								E MÃO-DE-OBRA	682,40
					(C) CL		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	682,40
					(0) 00	01011010	NO DE WINO E	DE OBIVIT TOTAL	002,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	<del> </del>						-		
	+						1		
Observações	s:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									622.43
M	ontagem da co	omposição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	informe espe	ecificação técn	nica	CUST	O UNITARIO BDI		690,48
		17 1.10.000.IND.001.				BDI   CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690.48





E	NGENHA	ARIA	0013710				V	Esp	aço Aereo	
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	3 DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02	.330.16	Carga, transporte e desc KT F		quipamentos (Peso=300kg			s - QDFL da		ton x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	EM CAMINH ESCAVADEI	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08	
CÓDIGO	CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO									
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	8,00	31,28	TOTAL 250,24	
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16	
								~		
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40	
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	682,40	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações	s:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
N.A.	ontagem de o	omposição utilizando insumos SINAPI , co	onforme een	acificação técn	ica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48	
IVI	omagem da C	174.13.G00.MD.001.	who me eshe	romoayau tech	iiou		BDI		300,40	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690.48	





E	NGENH	ARIA							aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.17	Carga, transporte e des da KT		quipamentos (Peso=100k	g; Volume: 0,	25 m³)	1		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINI- ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE			Н	8,00	31,28	250,24	
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTAF	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	682,40
							OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OI						, <u> </u>		TEDIAIO ====	
Observaçõe	es:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
N/I	lontagem da d	composição utilizando insumos SINAPI , co	onforme esne	ecificação técn	nica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
141		174.13.G00.MD.001.	oo oopo	Jamouyuo tool			BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48





E	NGENHA	ARIA	0013710				V	Esp	aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	3 DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02.	.330.18	Carga, transporte e desc KT		quipamentos ( (Peso=20kg;			s - QPST da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	ITE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADEI	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	ÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAR	RES		Н	16,00	27,01	432,16
	<u> </u>					<u> </u>			
						-			
				$\vdash$			O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40
				$\vdash$	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	682,40
					(3) 33			2 02:01 10:7:12	00£,+0
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	s:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
Mo	ontagem da c	composição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	onforme espe	ecificação técn	iica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48
		17 T. 10. QUU.IVID. 00 1.				BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690.48





E	NGENHA	ARIA	00.y/.0				V	Esp	aço Aereo	
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	3 DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02	.330.19	Carga, transporte e desc KT		quipamentos ( 6 (Peso=50kg;			s - QDFE da		ton x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	EM CAMINH ESCAVADEI	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08	
CÓDIGO	CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO									
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	8,00	31,28	TOTAL 250,24	
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16	
						(D) OHOT	LIOPÁDIO F	E MÃO DE ODDA	200.40	
							O HORARIO L SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40	
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	682,40	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	-					-				
Observações	S:					(D) C	SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
M	ontagem da o	omposição utilizando insumos SINAPI , co	onforme esne	ecificação técn	nica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48	
	J = 22.0	174.13.G00.MD.001.		3. 2			BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690.48	





E	NGENHA	ARIA	00.y/.0				V	Esp	aço Aereo	
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: ÇÃO	S SISTEMAS	3 DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
02.02	.330.20	Carga, transporte e desc KT I		quipamentos ( Γ (Peso=80kg;			s - QDFL da		ton x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	EM CAMINH ESCAVADEI	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08	
CÓDIGO	TÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO									
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	8,00	31,28	TOTAL 250,24	
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16	
						(5) 0110-0			222.12	
							O HORARIO L SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40	
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	682,40	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações	s:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
M	ontagem da o	omposição utilizando insumos SINAPI , co	onforme esne	ecificação técn	iica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48	
141		174.13.G00.MD.001.	о ооро		<b></b>		BDI		,	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690.48	





E	ENGENHARIA ESPAÇO ACTO									
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
02.02.	.330.21	Carga, transporte e desc KT F		quipamentos T (Peso=20kg;			s - QPST da		ton x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020 NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	EM CAMINH ESCAVADEI	HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
	<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
	<del> </del>		<u> </u>	+						
 [			 I	+						
			<b>——</b>							
	<u> </u>		<b></b>	<del> </del>	<del> </del>		<del> </del>		<u> </u>	
	<del> </del>		<u> </u>	+	-		-			
					(A) CUS	TO HORÁRIC	L DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO									CUSTO TOTAL	
		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24	
C88247	AUXILIAR DI	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16	
	<del> </del>					<del> </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>		
									·	
							<u> </u>			
	<del> </del>					<u> </u>	<del> </del>	-		
	<del> </del>						+			
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	682,40	
							GOS SOCIAIS			
					(C) CU	JSTO HORÁR	JO DE MÃO-C	DE-OBRA - TOTAL	682,40	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	<del>                                     </del>					<del>                                     </del>	+	ONTITULO	TUTAL	
						-				
	<del>                                     </del>					<u> </u>	-		<u> </u>	
								i		
	<del>                                     </del>									
Observações	s:					(D) C	SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
Mo	ontagem da co	composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme espe	ecificação técn	nica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48	
		174.13.G00.MD.001.		BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690 48			





ENGENHARIA ESPAÇO ACION									
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
02.02.	.330.22	Carga, transporte e desc KT i		quipamentos 「(Peso=50kg			s - QDFE da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNII	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HODÁDIO	DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL	8,08
					(A) C03	TOTIONANIC	DL LQUIFAI	WILINTOS - TOTAL	0,00
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
								E MÃO-DE-OBRA	682,40
				-	(C) CI		OS SOCIAIS	)E-OBRA - TOTAL	682,40
					(0) 00	310 HORAIN	IO DE MAO-E	DE-OBINA - TOTAL	002,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
							Ţ		
Me	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								690,48
		174.13.G00.MD.001.		BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48		





ENGENHARIA ESPAÇO ACIO									
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:		-	-		-		UNIDADE:
02.02.	.330.23	Carga, transporte e desc		uipamentos so=80kg; Vol			s - QDFL da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VIA 30 KM (UNID	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE LURBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH.	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO ÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	DIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR DE	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAF	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CUSTO	HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	682,40
							OS SOCIAIS		
				<u></u>	(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	682,40
	1					1	1	011070	OLICTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1						1		
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
Мо	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							690,48	
		174.13.G00.MD.001.				BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48
									050,40





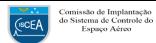
E	NGENH	ARIA	2 2. 3. 10						Jaço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.24	Carga, transporte e desc			lume: 0,2 m³)	T			ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) OHO	TO HODÁDIA	DE FOLUDA	MENTOO TOTAL	0.00
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTAI	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CUST	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Ohacmica						(5) (	NIOTO DE L'	ATERIAIO TOTAL	
Observaçõe	<b>:</b> S.					(D) (	OPIO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
M	lontagem da d	composição utilizando insumos SINAPI , co	onforme espe	ecificação técr	nica	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
IVI	.c.magom da c	174.13.G00.MD.001.	o.mo oope	zamouyuo tool			BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48





E	NGENH	ARIA							aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.25	Carga, transporte e desc		quipamentos so=20kg; Vol	lume: 0,1 m³)		T		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(1) 2112				
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAF	RES		Н	16,00	27,01	432,16
				1		(B) CUST(	<u>l</u> O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	682,40
							GOS SOCIAIS		,
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	682,40
								011070	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observaçõe	s:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
М	lontagem da c	composição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	onforme espe	ecificação técr	nica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48
		17 T. 10. OUV.IVID. UV 1.				BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48





	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO CÃO	S SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	OLIIVIA I IZA	ÇAU SERVIÇO:					<u> </u>		UNIDADE:
	.330.26	Carga, transporte e desc			e dos materia ume: 0,15 m³)		s - QDFE da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,9
C100997	EM CAMINI ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6, ´
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,0
					( )				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Н	8,00	31,28	250,2			
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAF	RES		Н	16,00	27,01	432,1
								DE MÃO-DE-OBRA	682,4
					(0) 01	ENCARG	OS SOCIAIS		·
					(C) CU	ENCARG	OS SOCIAIS		·
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS		(C) CU	ENCARG	OS SOCIAIS		·
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS		(C) CU	ENCARO STO HORÁR	GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	682,4 CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS		(C) CU	ENCARO STO HORÁR	GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	682,4 CUSTO
	S:	MATERIAIS/SERVI	ÇOS		(C) CU	ENCARG STO HORÁR UND	GOS SOCIAIS LIO DE MÃO-E CONSUMO	DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	682,4 CUSTO
Dbservaçõe		MATERIAIS/SERVI		rcificação técr		ENCARG STO HORÁR UND	CONSUMO  CUSTO DE MA	CUSTO UNITÁRIO  ATERIAIS - TOTAL	





E	ENGENH	ARIA	20.5.10						paço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: AÇÃO	S SISTEMAS	3 DE ENERGI	A, ATERRAM	IENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.27	Carga, transporte e desca PAS		uipamentos e (Peso=30kg;			s- QDFE-VHF	-	ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE IA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ IDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINI ESCAVADE	ANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM EIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE		Н	8,00	31,28	250,24		
C88247	AUXILIAK L	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAR	RES		Н	16,00	27,01	432,16
	<del> </del>					+			 [
						+			
	<del> </del>					<del> </del>	-	<u> </u>	
						+		+ +	 [
						, ,		DE MÃO-DE-OBRA	682,40
				<u> </u>	(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	202.40
					(6) 66	JSTU HURAN	(IO DE IVIAO-L	JE-UBKA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	'IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	+					<del> </del>			
								<u> </u>	 
	<u> </u>								
	-					-	-		
Observaçõe	es:					(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
М	lontagem da o	composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme espe	ecificação técr	nica	CUST		) - TOTAL (C) + (D)	690,48
		174.13.G00.MD.001.					BDI	UNITÁRIO TOTAL	690.48





E	ENGENH	ARIA	OolyAo	DE OOO	10 Ollin	iitiO		Esp	paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO: AÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.28	Carga, transporte e desc		quipamentos so=50kg; Volu		ais removido			ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE /IA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ IIDADE: TXKM). AF_07/2020 IANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINI ESCAVADE	IHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM EIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
	<del></del>			<del></del>					_
				—	(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	8,00	31,28	250,24
C88247	_	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM		RES		Н	16,00	27,01	432,16
	+					<del>                                     </del>	<u> </u>		
	<u> </u>								
							O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	682,40
				<del> </del>	(C) CI			DE-OBRA - TOTAL	682,40
					(0, 0)	7010110.1	JO DE III. IS	)E OBIGE TO	00±j-10
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	'IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
									<del></del>
	+					+	+		
						<del> </del>			
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
М	lontagem da	composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme espe	ecificação técr	nica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48
		174.13.G00.MD.001.					CUSTO I	UNITÁRIO TOTAL	690,48
							00010	SIMILAMO IOIAL	, 030,70





	NGENH	ARIA	Joigho	DL 000				Es	oaço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.29	Carga, transporte e des			e dos mater lume: 0,2 m³)				ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO -	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	ITE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020 NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
,	T	<u> </u>				l	Ī	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	EI ETDICIO	MÃO-DE-OBRA SUPLE				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM		RES		H H	8,00 16,00	31,28 27,01	250,24 432,16
C00217	7.07.12.17.11.12						10,00	27,01	102,10
				⊢—				E MÃO-DE-OBRA	682,40
					(0) (1		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	000.40
					(0) 00	ISTO HORAN	IIO DE IVIAO-L	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1								
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
N.A.	lontagem da a	romnosicão utilizando insumos SINADL os	onformo ocos	acificação tóp	nica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
IVI	ioniay <del>e</del> m ua c	composição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	omornie espe	somoayao tecr	III d	3001	BDI		JJU, <del>4</del> 0
	174.13.G00.MD.001. BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL								690,48





E	ENGENH	ARIA	20.3.10						paço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO AÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	IENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	2.330.30	Carga, transporte e desc SAI		quipamentos I (Peso=40kg;			s - QDFL da		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNI	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE /IA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ IDADE: TXKM). AF_07/2020 ANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINI- ESCAVADE	HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM EIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
	+								
				<del>                                     </del>	(A) CUS	L TO HORÁRIC	O DE EOUIPA	L AMENTOS - TOTAL	8,08
					(1) 000	TO HOLD II II	J DE EQUIT.	WENTOO TOTAL	9,00
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Н	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16
	+					-			
	+					+	1		
	<u> </u>					<u></u>			
	+					<del> </del>	-		
	+								
						, ,		DE MÃO-DE-OBRA	682,40
				<u> </u>			GOS SOCIAIS		
				<u> </u>	(C) CU	JSTO HURAK	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	'IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	+					<del> </del>	-	-	
Observação						(D) (	CUCTO DE MA	ATERIAL TOTAL	
Observaçõe	łS:					(D) C	JUSTO DE IVIA	ATERIAIS - TOTAL	
M	∕lontagem da /	composição utilizando insumos SINAPI, co	onforme espe	ecificação técr	nica	CUS	TO UNITÁRIO	) - TOTAL (C) + (D)	690,48
		174.13.G00.MD.001.		,			BDI		
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690.48



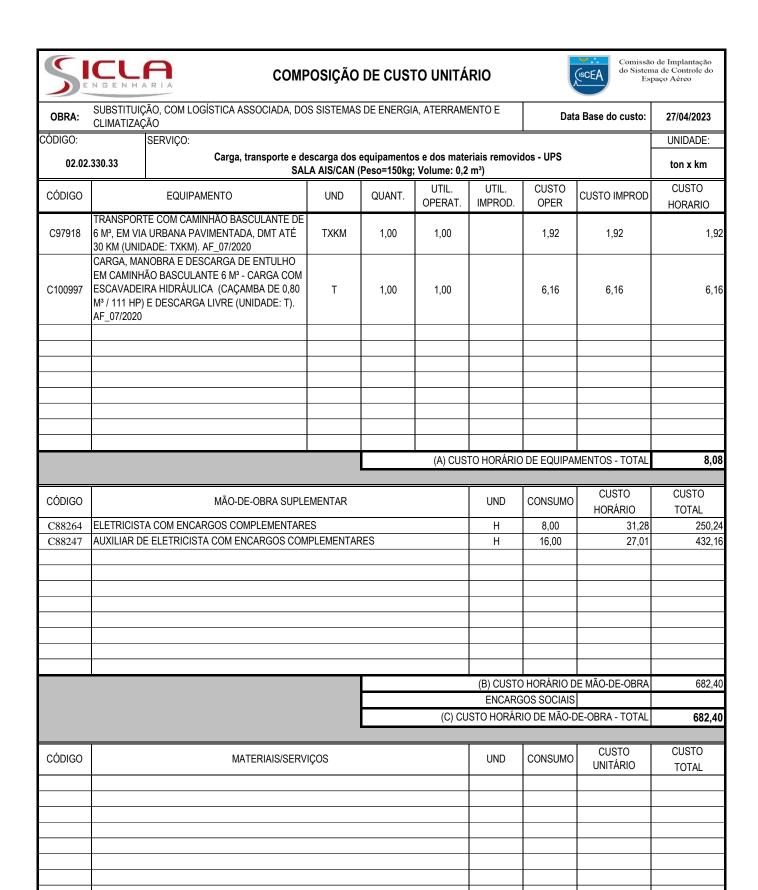


	NGENH	ARIA	OolyAo	<i>D</i> L 000				Es	paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02	.330.31	Carga, transporte e des da Sa		quipamentos N (Peso=40k			os - QDFAC		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	ITE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO HÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
- 4	T						Ī	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						8,00 16,00	31,28 27,01	250,24 432,16
						(B) CUST(	) HORÁRIO E	DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	s:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
								TOTAL (2)	
M	ontagem da d	composição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	onforme espe	ecificação técn	nica	CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	690,48
								UNITÁRIO TOTAL	690,48





	NGENHARIA	OolyAo	DE OOO			V	Esp	paço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO CLIMATIZAÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:					-		UNIDADE:	
02.02	.330.32 Carga, transporte e desc		uipamentos (Peso=30kg;			s - QDFE do		ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
				(A) CHS	TO HODÁDIO	DE EULIDA	MENTOS TOTAL	8,08	
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	GO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE		DE0		Н	8,00	31,28	250,24	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAI	KES		Н	16,00	27,01	432,16	
			<u> </u>			) HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	682,40	
				(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	682,40	
				. ,				,	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações	S:				(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL		
					6		TOTAL (2: := 1		
Mo	ontagem da composição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	onforme espe	ecificação técn	ica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48	
	174.13.G00.MD.001. BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL								



SICLA - CC 002/CAE/2023

690,48

690,48

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.

Observações:





E	NGENHA	RIA	0013110				V		aço Aereo	
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÃO	S SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
02.02.	.330.34	Carga, transporte e des SAL		quipamentos (Peso=100kg			s - QGF da		ton x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	6 M³, EM VIA	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE LURBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ NADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	EM CAMINHA ESCAVADEII	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO ÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
					(A) CUS	 TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08	
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	GO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO									
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						8,00	31,28	250,24	
C88247	AUXILIAR DE	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTA	RES		Н	16,00	27,01	432,16	
	•							E MÃO-DE-OBRA	682,40	
					(0) 01		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	222.42	
					(C) CO	STO HURAR	IO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	682,40	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
-			·							
Observações	<b>S</b> :					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
N A -	ontagem de co	omposição utilizando insumos SINAPI , co	onforme occo	ncificação tóco	ica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48	
IVIC	omay <del>o</del> m ua CC	174.13.G00.MD.001.	mornie espe	omoayau lech	iioa	3001	BDI		300,40	
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690,48		



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo								
Data	a Base do custo:	27/04/2023						
		UNIDADE:						
- QDF-B da		ton x km						
CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
1,92	1,92	1,92						
6,16	6,16	6,16						
DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08						
	CUSTO	CUSTO						
CONSUMO	HORÁRIO							
		TOTAL						
8,00		TOTAL 250,24						
8,00 16,00	31,28 27,01	250,24 432,16						
	31,28	250,24						
	31,28	250,24						
	31,28	250,24						
	31,28	250,24						
	31,28	250,24						
16,00	31,28 27,01	250,24 432,16						
16,00	31,28	250,24						
16,00 HORÁRIO D DS SOCIAIS	31,28 27,01	250,24 432,16						
16,00 HORÁRIO D DS SOCIAIS	31,28 27,01 E MÃO-DE-OBRA E-OBRA - TOTAL	250,24 432,16 682,40						
16,00 HORÁRIO D DS SOCIAIS	31,28 27,01	250,24 432,16						
HORÁRIO D DS SOCIAIS D DE MÃO-C	31,28 27,01 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	250,24 432,16 682,40 682,40 CUSTO						
HORÁRIO D DS SOCIAIS D DE MÃO-C	31,28 27,01 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	250,24 432,16 682,40 682,40 CUSTO						
HORÁRIO D DS SOCIAIS D DE MÃO-C	31,28 27,01 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	250,24 432,16 682,40 682,40 CUSTO						
HORÁRIO D DS SOCIAIS D DE MÃO-C	31,28 27,01 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	250,24 432,16 682,40 682,40 CUSTO						
HORÁRIO D DS SOCIAIS D DE MÃO-C	31,28 27,01 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	250,24 432,16 682,40 682,40 CUSTO						
HORÁRIO D DS SOCIAIS D DE MÃO-D	31,28 27,01 E MÃO-DE-OBRA DE-OBRA - TOTAL	250,24 432,16 682,40 682,40 CUSTO						

		ENCARGOS SOCIAIS				
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			682,40	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
		5.1.5	0011001110	UNITÁRIO	TOTAL	
Observaçõ	es:	(D)	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL		
	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação téci	ica CU	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
	174.13.G00.MD.001.		BDI			
			JNITÁRIO TOTAL	690,48		

(B) CUSTO I





E	NGENHA	RIA	0013110						aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo:							27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:								UNIDADE:
02.02.	.330.36	Carga, transporte e Equipamentos (chave, p							ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. OPERAT.						CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ TXKM 1,00 1,00 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						1,92	1,92	1,92
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM 7 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 T 1,00 1,00 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	I DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
					,	_	_		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	:S			Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR DE	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	PLEMENTAI	RES		Н	16,00	27,01	432,16
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	682,40
						ENCARG	OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁR	IO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
		OBJAR:		-ifi	:	CLICT		- TOTAL (C) + (D)	600.40
Mo	ontagem da co	omposição utilizando insumos SINAPI , co 174.13.G00.MD.001.	ontorme espe	ecificação técn	ica	0081	BDI		690,48
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690,48	





E	NGENH	ARIA	Joigno	DL 000				Es	paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	: SERVIÇO:								UNIDADE:
02.02	2.330.37	Carga, transporte e desc		uipamentos ( lia tensão, 12		ais removido	s - Cabos de		ton x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	6 M³, EM VI 30 KM (UNII	TE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH ESCAVADE	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO IÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM IRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	8,08
ρόριος		MÃO DE ODDA CUDI E	MENTAD			LIND	CONCLING	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88247	_	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE E ELETRICISTA COM ENCARGOS COM		RES		H H	8,00 16,00	31,28 27,01	250,24 432,16
	1								
						(B) CUST(	I D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	682,40
						ENCARO	OS SOCIAIS		·
					(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
M	lontagem da c	omposição utilizando insumos SINAPI, co	onforme esne	ecificação técn	nica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
IVI		174.13.G00.MD.001.	о оорс				BDI		
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690,48	



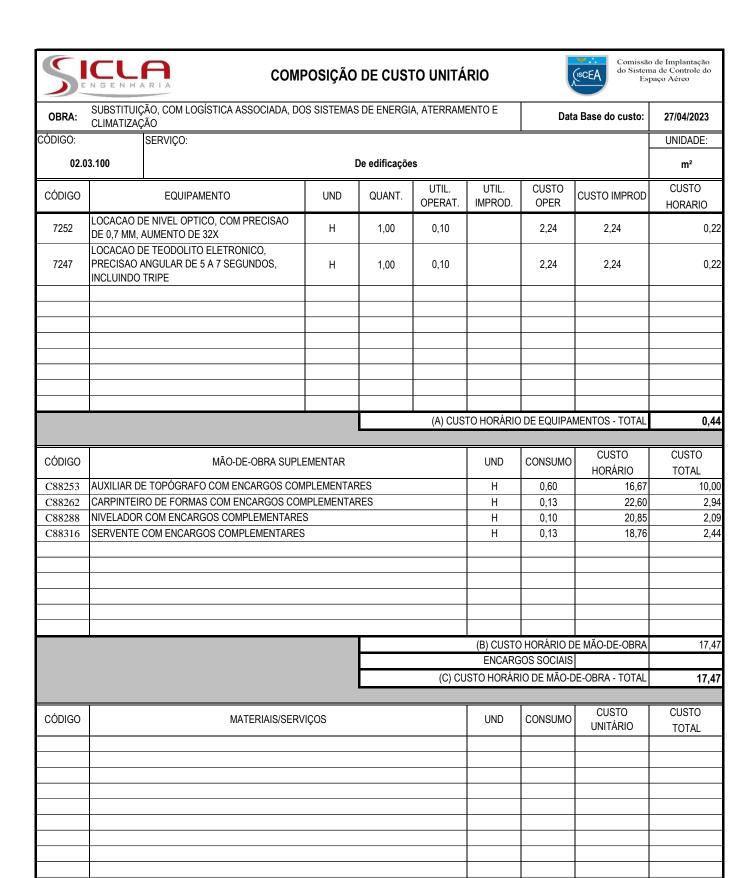


E	NGENHARIA	001g/10	DE GGG			V	Esp	paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO  Data Base do custo:							27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							
02.02.	330.38 Carga, transporte e desc		uipamentos ( xa tensão, 0,6		is removidos	s - Cabos de		ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	IPLEMENTAI	RES		Н	16,00	27,01	432,16
							E MÃO-DE-OBRA	682,40
				(0) (1)		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	000.40
				(0) 00	ISTO HORAK	IO DE WAO-L	DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	<u> </u> 				(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
Мо		sição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica		CUST		- TOTAL (C) + (D)	690,48	
	174.13.G00.MD.001.					CUSTO I	UNITÁRIO TOTAL	690,48





ENGENHARIA									
	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO Data Base do custo:							27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:								UNIDADE:
02.02.	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos9 - Rede 2.02.330.39 aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, muflas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)							ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. OPERAT.						CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ TXKM 1,00 1,00 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						1,92	1,92	1,92
C100997	EM CAMINH.	NOBRA E DESCARGA DE ENTULHO ÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	Т	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,08
					(1) 000	101101011110	DE EQUITA	MEITIGG TOTAL	0,00
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		A COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	16,00	27,01	432,16
				1		(B) CLISTO		E MÃO-DE-OBRA	682,40
							OS SOCIAIS		002,40
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	682,40
	1					ı	ı	I I	2112-2
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
		ONLY S		-16	1	CLICT	OLINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	690,48
Mc	ontagem da co	omposição utilizando insumos SINAPI, co 174.13.G00.MD.001.	morme espe	ecificação tecn	iica	0031	BDI		090,48
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	690,48	



17,91

17,91

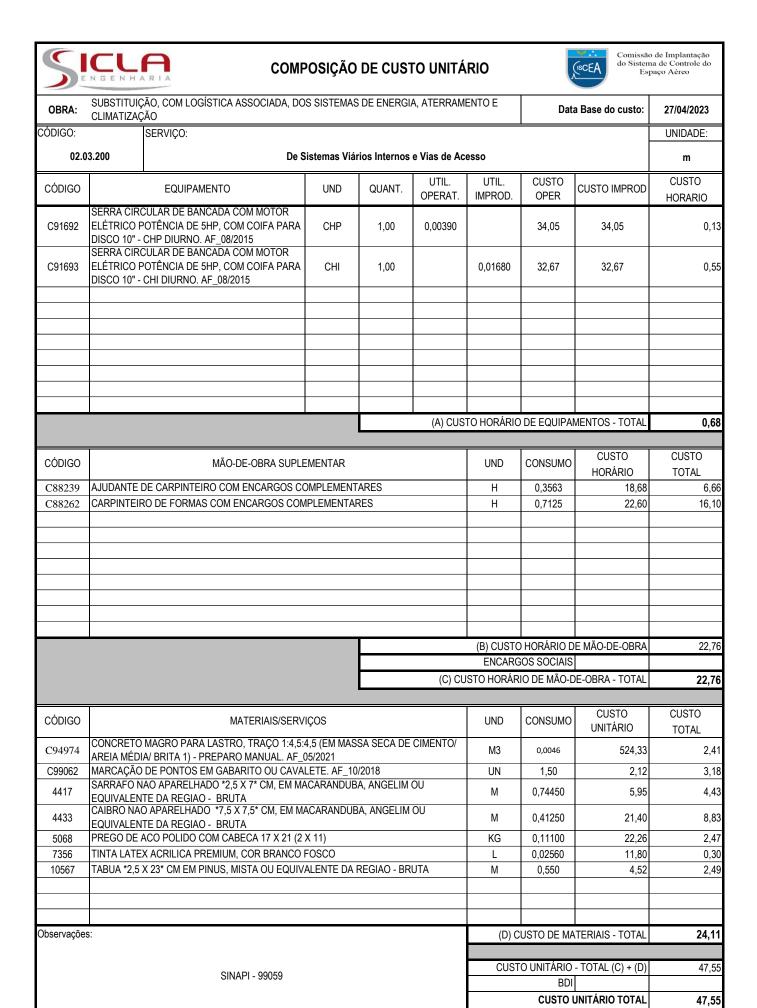
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

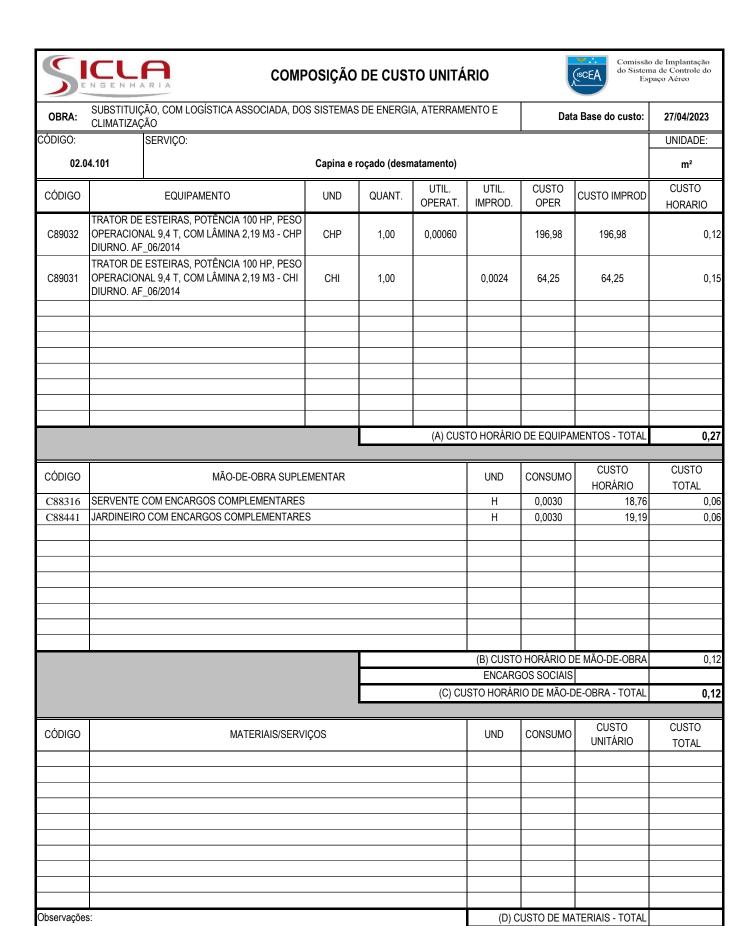
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

CPOS - 02.10.020 - utilizando insumo SINAPI

Observações:





SICLA - CC 002/CAE/2023

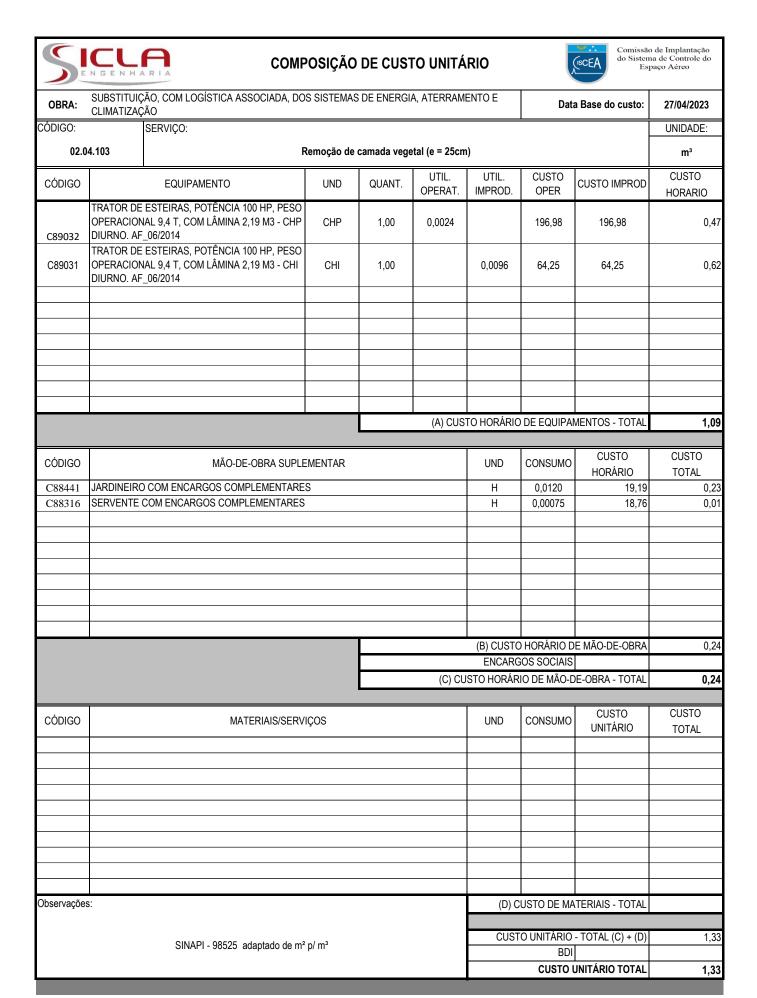
0,39

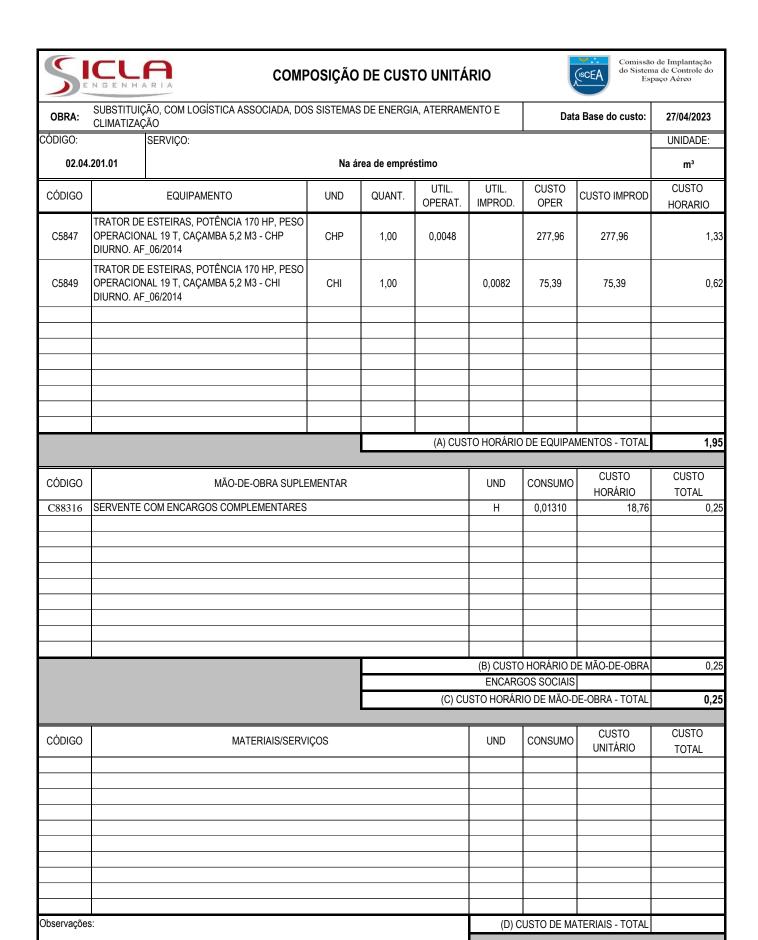
0,39

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

SINAPI - 98525





2,20

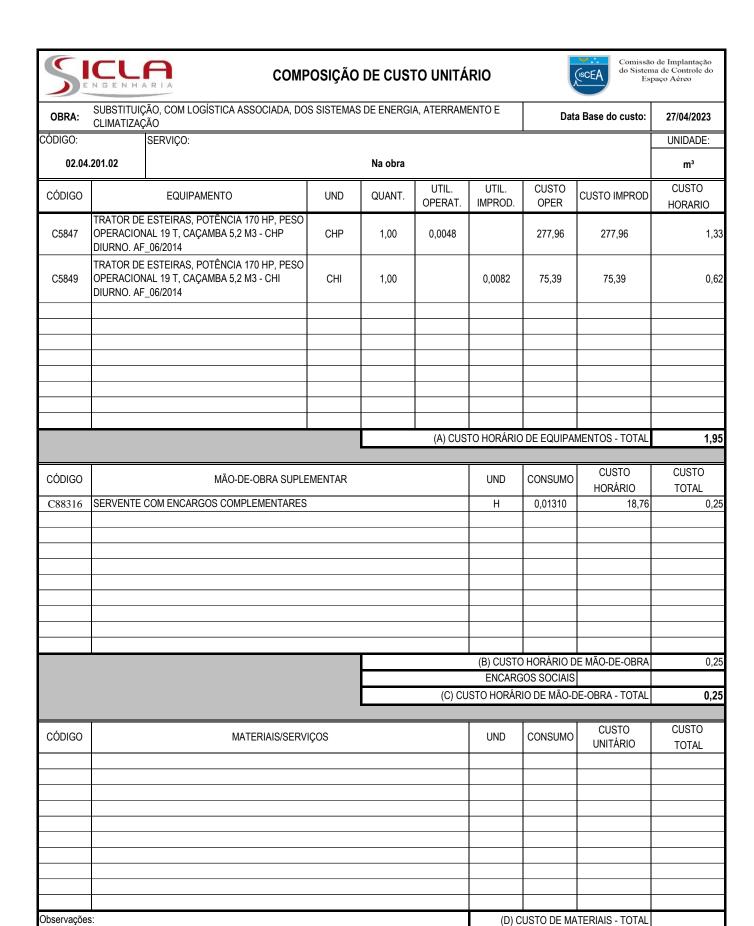
2,20

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI 101116



2,20

2,20

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI 101116





ENGENHARIA ENGENHARIA									
	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
02.04	4.301			Mecânico					m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C96463	PRESSAO VA SEM/COM LA	PACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, ARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO ASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	1,00	0,0030		228,95	228,95	0,69
C96464	PRESSAO V. SEM/COM LA	PACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, ARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO ASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,00		0,0230	84,78	84,78	1,95
C5932	(PRIMEIRA N	ADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO ARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP _06/2014	CHP	1,00	0,0060		257,22	257,22	1,54
C5934	(PRIMEIRA N	ADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO ARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI _06/2014		0,0150	86,05	86,05	1,29		
C5903	BRUTO TOTA 15.935 KG, E POTÊNCIA 2 PARA TRANS AF_06/2014	PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO AL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO SPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,0160	60,39	60,39	0,97
C5901	BRUTO TOTA 15.935 KG, D POTÊNCIA 2	PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO AL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO SPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,0040		338,71	338,71	1,35
					(A) CUS	I TO HORÁRIC	I ) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	7,79
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE (	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,0210	18,76	0,39
				_		(D) QUOTO	LIODÍDIO D	5.44° 0.05.000.4	0.00
				⊢		` '	O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	0,39
				_	(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	0,39
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações	<u> </u> ::					(D) C	L SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
•									
SINAPI 96386 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									8,18
							CUSTO I	UNITÁRIO TOTAL	8,18
									0,10





E	ESPAÇO ASI									
	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÃO	OS SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
02.04	4.302			Manual					m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91533	(SOQUETE)	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 DTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,2740		40,22	40,22	11,02	
C91534	(SOQUETE)	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 DTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,2540	33,47	33,47	8,50	
					/**				19,52	
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPL	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3			Н	0,650	18,76	12,19	
						(D) CLISTO		E MÃO-DE-OBRA	12,19	
							OS SOCIAIS		12,19	
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	12,19	
CÓDIGO		MATERIAIS/SER\	/IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações	<u> </u> 					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL		
						01107	O LINUTÉ DI O	TOTAL (O) (E)	0.1 = 1	
		SINAPI 93382				CUST		- TOTAL (C) + (D)	31,71	
	SINAPI 93382  BDI  CUSTO UNITÁRIO TOTAL									





ENGENHARIA LSPAÇO ACIO										
	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÕO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÕO	S SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
02.04	4.401		Da obra pa	ıra bota-fora (	(DMT=2 km)				m³x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91386	CABINE SIM KG, CARGA ENTRE EIXC INCLUSIVE ( AF_06/2014	BASCULANTE 10 M3, TRUCADO PLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA DS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,0033		275,63	275,63	0,91	
C91387	CABINE SIM KG, CARGA ENTRE EIXC	BASCULANTE 10 M3, TRUCADO PLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA OS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	0,0014	58,85	58,85	0,08				
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	0,99	
ράριος		MÃO DE ODDA OUDI E	MENTAD			LIND	CONOLINO	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
						(D) QUOT	LIODÍDIO D	5.44° 0.05.000.4		
							O HORARIO L SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA		
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL		
oópica		MATERIALO (OTT)	000			11115	000101:12	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	
01 ~						/ <del>-</del> \ -		TEDIAIO ====:		
Observações	):					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
ı		SINAPI 93590				CUST		- TOTAL (C) + (D)	0,99	
		- ,,,,,,,,,,					BDI CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	0,99	





E	Espaço A									
	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÃO	S SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
02.04	4.402	D	o empréstir	no para a obr	a (DMT=5 km	1)			m³x km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91386	CABINE SIM KG, CARGA ENTRE EIXC	BASCULANTE 10 M3, TRUCADO PLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA DS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,0033		275,63	275,63	0,91	
C91387	CABINE SIM KG, CARGA ENTRE EIXC	BASCULANTE 10 M3, TRUCADO PLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA DS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,0014	58,85	58,85	0,08	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	0,99	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENITAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
CODIGO		IVIAO-DE-OBRA SUFEE	IVILIVIAN			OND	CONSOINO	HORÁRIO	TOTAL	
						(B) CUST(	) D HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA		
						ENCARG	OS SOCIAIS			
					(C) CU	STO HORAR	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL		
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações						(D) C	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
Oboci vaÇUES						(ט) (	OSTO DE IVIF	TENIAIS - TOTAL		
		SINAPI 93590				CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	0,99	
								UNITÁRIO TOTAL	0,99	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imp do Sistema de Co Espaço Aér										
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, E ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
03.0 <sup>-</sup>	1.101		Es	scavação mar	nual				m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						,				
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUP	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	3,956	18,76	74,21	
								E MÃO-DE-OBRA	74,21	
							OS SOCIAIS			
					(C) CL	ISTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	74,21	
CÓDIGO		MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL										
		CIMADI 02050				CUST			74,21	
	SINAPI - 93358  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  BDI									

74,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL





	DENGENHARIA								
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.01.	.102.02	Escavação mecanizada		ção do reforç bículo de enti		ra execução	da base do		m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	CARREGAD 88 HP, CAÇA CAÇAMBA F OPERACION	AVADEIRA SOBRE RODAS COM EIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,0248		154,12	154,12	3,82
C5679	CARREGAD 88 HP, CAÇA CAÇAMBA F OPERACION	AVADEIRA SOBRE RODAS COM EIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,0299	60,46	60,46	1,81
					(4) 0110				
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	5,63
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR		(A) CUS	UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO C88316	SERVENTE				(A) CUS	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE	MÃO-DE-OBRA SUPLE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			(A) CUS		I	CUSTO	CUSTO
	SERVENTE				(A) CUS	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE				(A) CUS	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE				(A) CUS	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE				(A) CUS	UND H	CONSUMO 0,0547 0,0547	CUSTO HORÁRIO 18,76	CUSTO TOTAL
	SERVENTE					UND H (B) CUSTO	CONSUMO 0,0547 0,0547 D HORÁRIO E	CUSTO HORÁRIO 18,76	CUSTO TOTAL 1,03
	SERVENTE					UND H (B) CUSTO	CONSUMO 0,0547 0,0547 D HORÁRIO E	CUSTO HORÁRIO 18,76	CUSTO TOTAL 1,03
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND H (B) CUSTO ENCARG	CONSUMO 0,0547  D HORÁRIO E GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	CUSTO HORÁRIO 18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	CUSTO TOTAL 1,03
	SERVENTE					UND H (B) CUSTO	CONSUMO 0,0547 0,0547 D HORÁRIO E	CUSTO HORÁRIO 18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL	CUSTO TOTAL 1,03
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND H (B) CUSTO ENCARG	CONSUMO 0,0547  D HORÁRIO E GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	CUSTO HORÁRIO 18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	CUSTO TOTAL 1,03 1,03
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND H (B) CUSTO ENCARG	CONSUMO 0,0547  D HORÁRIO E GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	CUSTO HORÁRIO 18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	CUSTO TOTAL 1,03 1,03
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND H (B) CUSTO ENCARG	CONSUMO 0,0547  D HORÁRIO E GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	CUSTO HORÁRIO 18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	CUSTO TOTAL 1,03 1,03
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND H (B) CUSTO ENCARG	CONSUMO 0,0547  D HORÁRIO E GOS SOCIAIS IO DE MÃO-E	CUSTO HORÁRIO 18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	CUSTO TOTAL 1,03 1,03
C88316  CÓDIGO		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND H (B) CUSTO ENCARG STO HORÁR UND	CONSUMO  0,0547  D HORÁRIO E  GOS SOCIAIS  IO DE MÃO-E  CONSUMO	CUSTO HORÁRIO 18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	CUSTO TOTAL 1,03 1,03
C88316  CÓDIGO		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND  (B) CUSTO ENCARO STO HORÁR  UND	CONSUMO  0,0547  D HORÁRIO E  GOS SOCIAIS  IO DE MÃO-E  CONSUMO	CUSTO HORÁRIO  18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO  ATERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL  1,03  1,03  CUSTO TOTAL
C88316		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UND  (B) CUSTO ENCARO STO HORÁR  UND	CONSUMO  0,0547  D HORÁRIO E  GOS SOCIAIS  IO DE MÃO-E  CONSUMO  CONSUMO	CUSTO HORÁRIO  18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO  ATERIAIS - TOTAL  - TOTAL (C) + (D)	CUSTO TOTAL 1,03 1,03
C88316  CÓDIGO		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERV				UND  (B) CUSTO ENCARO STO HORÁR  UND	CONSUMO  0,0547  D HORÁRIO E  SOS SOCIAIS  CONSUMO  CONSUMO  O UNITÁRIO  BDI	CUSTO HORÁRIO  18,76  18,76  DE MÃO-DE-OBRA  DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO  ATERIAIS - TOTAL  - TOTAL (C) + (D)	CUSTO TOTAL  1,03  1,03  CUSTO TOTAL





E	ENG ENHARIA ESPAÇO ACI								
		ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÃO DO DTCEA TABATINGA	OS SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.0	1.103		Rea	terro compac	tado				m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91533	(SOQUETE) TEMPOS, PO AF_08/2015	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 DTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,2740		40,22	40,22	11,02
C91534	(SOQUETE)	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 DTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,00	0,2540		33,47	33,47	8,50
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	19,52
							T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	GO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSU							HORÁRIO	TOTAL
C88316	SERVENTE (	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6			Н	0,65	18,76	12,19
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	12,19
				<u> </u>	(C) CII		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	12,19
					(0) 00	310 HURAK	IO DE IVIAO-L	DE-OBRA - TOTAL	12,19
CÓDIGO		MATERIAIS/SER\	/IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C95606	UMIDIFICAÇ	ÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM	CAMINHÃO P	PIPA 10000L. /	AF_11/2016	M3	1,00	2,37	2,37
Observações	:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,37
						CHICT	ΟΙΙΝΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	34,08
		SINAPI - 93382				- 0031	BDI		J <del>4</del> ,00
						34,08			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imposição DE CUSTO UNITÁRIO										
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
03.0	01.321		Lastro	de concreto	magro				m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(V) OHO:	TO HODÁDIO		MENTOS - TOTAL		
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	I IPI EMENITAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
	DEDDEIDO							HORÁRIO	TOTAL	
C88309 C88316		COM ENCARGOS COMPLEMENTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA				H H	6,2120 1,6940	22,83 18,76	141,82 31,78	
C88310	OLIVEIVIE	OOM ENGANOGO OOMI EEMENTA	IIICO			11	1,0340	10,70	31,70	
						(B) CUST	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	173,60	
							OS SOCIAIS		·	
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	173,60	
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C94968		) MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 IIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNIC				M3	1,130	473,53	535,09	
1	1									
	1									
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	535,09	
						01103	O LINITÁDIO	TOTAL (0) (B)	waa aa	
		SINAPI - 96616				CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	708,69	
								UNITÁRIO TOTAL	708,69	





JENGEN HARTA										
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						_	UNIDADE:	
03.01.	322.01	Lastro de Brita nº 2 exe		toda a edific talhes de pro		os e rampas	conforme		m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
004077	TEMPOS A (	RATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP 08/2015	CHP	1,00	0,0320		9,32	9,32	0,30	
	TEMPOS A (	RATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI 08/2015	СНІ	1,00		0,030	0,60	0,60	0,02	
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	0,32	
	l I					l I	l I	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEI	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	1,030	22,83	23,51	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,3430	18,76	6,43	
								E MÃO-DE-OBRA	29,94	
					(0) (1)		OS SOCIAIS			
					(C) CO	ISTO HORAR	IO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	29,94	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIO	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4718	PEDRA BRIT	TADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREII	RA/FORNE	CEDOR, SEM	FRETE	M3	1,130	213,86	241,66	
Oheenvasõss	<u>.</u>					(D) O	HETO DE MA	TEDIAIS TOTAL	244 66	
Observações	<b>.</b>					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	241,66	
		SINAPI - 96624				CUST		- TOTAL (C) + (D)	271,92	
		SIIVAF1 - 30024					BDI		271,92	
	BDI CUSTO UNITÁRIO TOTA									





E	ENGENHARIA COMPOSIÇÃO DE COSTO UNITARIO								paço Aéreo	
OBRA:	OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA  Data Base do custo: 27									
CÓDIGO:	S	ERVIÇO:					<del></del>		UNIDADE:	
03.01	1.427.01	Estaca Hélice Contíni	ua, com diâ	metro de 35 o armadura	m, capacidad	de de 60 tf, iı	ncluindo		m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C90674	EXECUÇÃO D PROFUNDIDA MÁXIMO DE 8 268 HP, MESA	Z COM TORRE METÁLICA PARA E ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO 00 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE A ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0282		726,22	726,22	20,48			
C90675	EXECUÇÃO D PROFUNDIDA MÁXIMO DE 8 268 HP, MESA	Z COM TORRE METÁLICA PARA E ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO 00 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE A ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO CHI DIURNO. AF_06/2015	СНІ	1,00		0,0693	293,34	293,34	20,33	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	40,81	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE CO	OM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,2927	18,76	5,49	
C90776		OO GERAL COM ENCARGOS COMPLE				Н	0,0975	31,39	3,06	
C90778	ENGENHEIRO	OCIVIL DE OBRA PLENO COM ENCAR	GOS COMP	LEMENTARE	5	Н	0,0183	100,44	1,84	
						(B) CUSTO	) Horário d	DE MÃO-DE-OBRA	10,39	
						ENCARG	GOS SOCIAIS	,		
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	10,39	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C100973	CAMINHÃO BA	DBRA E DESCARGA DE SOLOS E MA` ASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ C P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3	ARREGADE	IRA (CAÇAMI		М3	0,1127	8,75	0,99	
C97913		E COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 TO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF		URBANA EM	I	M3XKM	0,03383	3,14	0,11	
C95579	MONTAGEM D	DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMET	RO = 16,0 N			KG	2,61660	11,40	29,83	
C95584		DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ES 6,30 MM. AF_09/2021_P	TACAS DE	SEÇÃO CIRC	ULAR,	KG	0,25492	16,60	4,23	
43360		SINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RI +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOM	RITA 0 E 1,	M3	0,13218	888,63	117,46			
Observaçõe	es:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	152,62	
						CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	203,82	
	SINAPI - 100651 adaptado p/ 35cm  BDI								200,02	
		5 100001 adaptado p			1		RDI			

S E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Indo Sistema de d										
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:		
03.0	1.430		Preparc	da cabeça d	e estacas				unid.		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPI EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
C88316	SERVENTE	E COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,250	HORÁRIO 18,76	TOTAL 4,69		
C88309	1	COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	2,50	22,83	57,08		
							<u> </u>	~			
				⊢			O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	61,77		
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	61,77		
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Observações	S:					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL			
		SETOP - FUN-PRE-075 utilizac	to insumo SINADI			CUS		- TOTAL (C) + (D)	61,77		
		SELO. TOTAL OF OUR LEAD	and and on with				CUSTO I	UNITÁRIO TOTAL	61,77		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Im do Sistema de Comissão de Im										
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>		UNIDADE:	
03.0	01.501		Lastro	de concreto	magro				m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
	<del> </del>					<u> </u>	<u> </u>			
							<u> </u>			
					<u> </u>		<u> </u>			
	<del></del>									
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88309		COM ENCARGOS COMPLEMENTAR				Н	6,2120	22,83	141,82	
C88316	SERVENTE	E COM ENCARGOS COMPLEMENTA	RES			Н	1,6940	18,76	31,78	
	<u> </u>					<del> </del>	<del> </del>			
						( )		DE MÃO-DE-OBRA	173,60	
				<u> </u>	(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	173,60	
					(~, -	10101.5.	10 52	)L-ODIVI	11 9,00	
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C94968		O MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1: DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				M3	1,130	473,53	535,09	
							1			
						-	-	+	ı	
<u> </u>						-	-	+		
						<del> </del>	-	-		
Observações	es:					(D) (	L CUSTO DE M/	ATERIAIS - TOTAL	535,09	
						0110.	- CULTÁDIO	TOTAL (O) (D)	700.00	
		SINAPI - 96616				CUSI	BDI	- TOTAL (C) + (D)	708,69	
1								LINITÁDIO TOTAL	700 60	





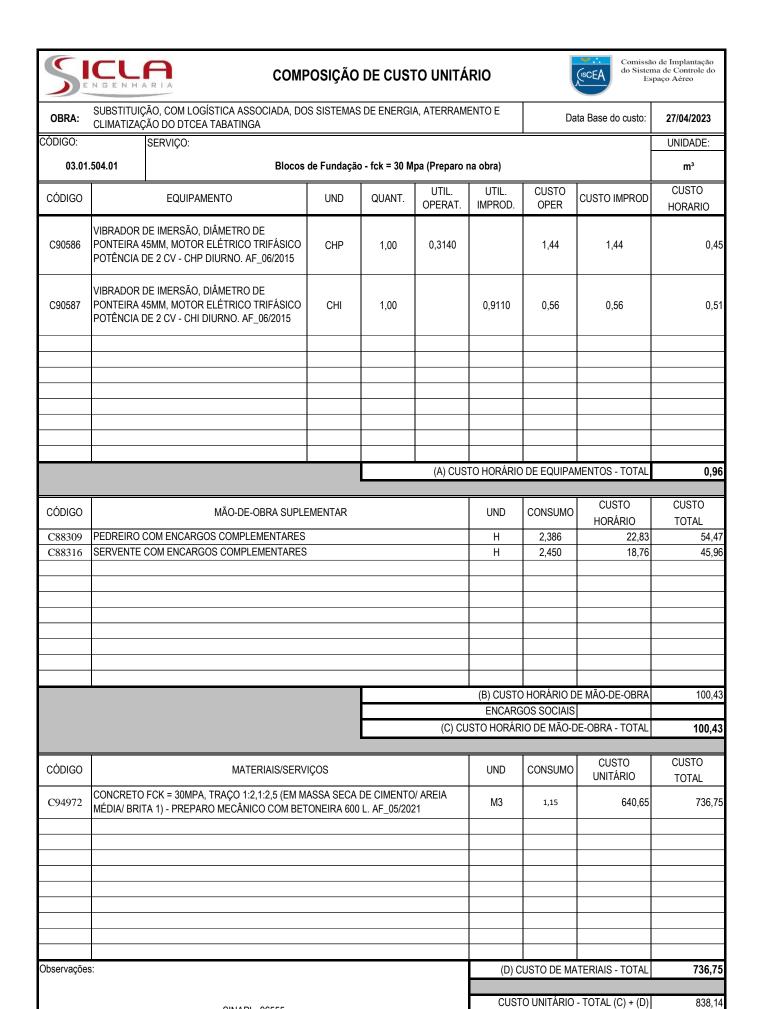
	ENGENH	ARIA	,						
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
03.01	1.502.01	Blo	cos de Fun	ıdação - Form	na convencio	nal			m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	ELÉTRICO	CCULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0180		34,05	34,05	0,61
C91693	ELÉTRICO	CCULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	1,00		0,0140	32,67	32,67	0,46
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) de Equipai	MENTOS - TOTAL	1,07
						1	1		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239							0,5890	18,68	11,00
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	1,4130	22,60	31,93
				_		(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	42,93
						ENCARG	SOS SOCIAIS		:=,00
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	42,93
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2692		ANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MA ADA EM AGUA	DEIRA, DE	BASE OLEOS	SA	L	0,017000	7,24	0,12
4491		E *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU E				М	0,625000	4,00	2,50
4517		*2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQU		DA REGIAO	- BRUTA	M	0,924000	1,39	1,28
5074		ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1 D APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACA		, ANGELIM O	J	KG	0,011000	24,94	0,27
6189	EQUIVALEN	NTE DA REGIAO - BRUTA				M	1,059000	22,56	23,89
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					KG	0,044000	27,47	1,21
Observaçõe	es:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	29,27
						CLICT	O LINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	70.07
		SINAPI - 96534				CUST	BDI	- 101AL (U) + (D)	73,27
							73,27		

S	CL	CC	OMPOSIÇÃO	DE CUST	ΓΟ UNITÁ	\RIO		do Sistem	de Implantação la de Controle do laço Aéreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					1	<u> </u>	UNIDADE:
03.01.	.503.02	,	Blocos de Fund	lação - Ferro	CA-50 Ø6.3 r	mm 			kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T							CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,0490	18,77	0,92
C88245	ARMADOR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,1510	22,72	3,43
								E MÃO-DE-OBRA	4,35
					(C) CU		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-F	DE-OBRA - TOTAL	4,35
					(3) 33		NO DE IVII (O E	AL OBIGE TOTAL	4,00
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO I			- MANA (O. O.4	KG	1,00	13,03	13,03
	KG/M)	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,01	16 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	MIM (U,UT	KG	0,0250	31,13	0,78
39017		OR / DISTANCIADOR CIRCULAR CO GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIME		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	1,190	0,22	0,26
						-			
Observações	3:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	14,07
		CINADI OCCAA				CUST	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	18,42
		SINAPI - 96544					BDI	UNITÁRIO TOTAL	48.15
							CUSTO	JNITARIO TOTALI	18.42

S I	Composição de Custo Unitário  Composição de Custo Unitário  Comissão de Imple do Sistema de Con Espaço Aére										
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
03.01.	.503.03		Blocos de Fun	dação - Ferr	o CA-50 Ø8 m	nm			kg		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
	T					T	T	0,1070	011070		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88238	AJUDANTE	DE ARMADOR COM ENCARGOS	COMPLEMENTARE	ES .		Н	0,03750	18,77	0,70		
C88245	ARMADOR	RMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,11550	22,72	2,62		
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	3,32		
							OS SOCIAIS				
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	3,32		
	T					T	T	CUSTO	CUSTO		
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL		
C92802		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR				KG	1,00	13,18	13,18		
43132	ARAME REG	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0	,016 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78		
39017		OR / DISTANCIADOR CIRCULAR ( GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRII		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,7240	0,22	0,16		
	1						1				
Observações	<u> </u> S:					(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	14,12		
_ 200. rayood	<del>-</del> -					(5)	OSTO DE IVIZ		17,12		
	SINAPI - 96545					CUST		- TOTAL (C) + (D)	17,44		
	SINAPI - 96545					BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL					
							17,44				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implar do Sistema de Contr Espaço Aéreo										
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	OA, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>'</u>		UNIDADE:	
03.01.	.503.04		Blocos de Fund	dação - Ferro	CA-50 Ø10 n	nm			kg	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	I TO HORÁRIC	I DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88238	AJUDANTE	DE ARMADOR COM ENCARGOS	COMPLEMENTARE	ES		Н	0,0290	18,77	0,54	
C88245	ARMADOR	RMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,0890	22,72	2,02	
							,	~		
						, ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	2,56	
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	2,56	
					( )				_,-,-	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92803	CORTE E D	OOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	DE 10,0 MM. AF_0	06/2022		KG	1,00	12,26	12,26	
43132	ARAME REG	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,	016 KG/M) OU 18 B	8WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78	
39017		OR / DISTANCIADOR CIRCULAR C GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIN		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,4655	0,22	0,10	
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,14	
	SINAPI - 96546			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (		- TOTAL (C) + (D)	15,70			
	SINAPI - 90340					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			15,70	

	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imp do Sistema de Co Espaço Aé  SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E										
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:		
03.01	.503.07		Blocos de Fund	dação - Ferro	CA-50 Ø20 r	mm			kg		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					OI LIVII.	IIII TOB.	Of Ert		HONANIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	T T	MÃO-DE-OBRA S	DUDI EMENTAD			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
CODIGO						UND		HORÁRIO	TOTAL		
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,01200	18,77	0,23		
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,03650	22,72	0,83		
				ı		(B) CUST(	HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	1,06		
						, ,	OS SOCIAIS		1,00		
					(C) CL	JSTO HORÁR	IO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	1,06		
	T T					1	1		211272		
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
C92806		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO				KG	1,000000	12,37	12,37		
43132	ARAME REKG/M)	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	016 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,025000	31,13	0,78		
39017		DR / DISTANCIADOR CIRCULAR CO GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIM		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,136000	0,22	0,03		
		, ,- ,- ,									
Observaçõe	e.					(D) (	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,18		
Onaci vaçue:	J.					(D) C	OSTO DE MA	TERIAIS - TUTAL	13,18		
		SINAPI - 96549	)			CUST		- TOTAL (C) + (D)	14,24		
		SIIVAFI - 90048	y .				BDI				
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	14,24		



BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

838,14

838,14

SINAPI - 96555

	NGENH	(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo						
OBRA:		UIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAD AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	OA, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					L		UNIDADE:
03.02	.111.02		Pilares - I	Forma plana p	olastificada				m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EOUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(1) 000	1011010111	DE EQUITA	WENTOO TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239		E DE CARPINTEIRO COM ENCARG				Н	0,1210	18,68	2,26
C88262	CARPINTE	EIRO DE FORMAS COM ENCARGOS		Н	0,6610	22,60	14,94		
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	17,20
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	17,20
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92264		ÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E E COMPENSADA PLASTIFICADA, E =			CHAPA DE	M2	0,1050	213,90	22,46
2692		DANTE PROTETOR PARA FORMAS NADA EM AGUA	DE MADEIRA, DE	BASE OLEOS	SA .	L	0,0040	7,24	0,03
40271		DE APRUMADOR METALICO DE P EIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80*		RA E ANGULC	)	MES	0,1960	11,15	2,19
40275		DE VIGA SANDUICHE METALICA \ DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E E			E PILARES,	MES	0,3930	17,16	6,74
40287	DE 5/8", IN	DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0 NCLUINDO PORCA E FLANGE			OM ROSCA	MES	0,7850	4,29	3,37
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					KG	0,0190	27,47	0,52
Observaçõe	S:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	35,31
						01103	TO LINIT A DIO	TOTAL (O) (D)	=0.5
		SINAPI - 9243 <sup>2</sup>	1			CUS	BDI	- TOTAL (C) + (D)	52,51
1								UNITÁRIO TOTAL	52,51

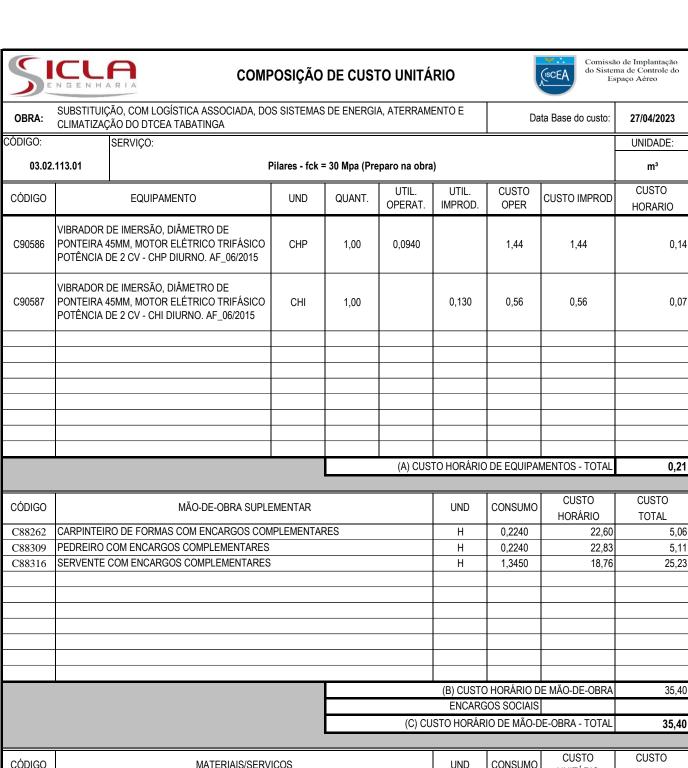
	CL	. ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	\RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAE AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<del>.1</del>		UNIDADE:
03.02	2.112.01		Pilares	- Ferro CA-60	0 Ø5 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	<u> </u>			<u> </u>					
					(A) CUS	TO HORARIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
262100	T	MÃO DE ODDA	CUEV SAFENTAD			T		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,01750	18,68	0,33
C88245	ARMADOR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,10690	22,72	2,43
						<del> </del>	<del> </del>		
							<u> </u>		
	+								
	<u></u>						= { >10 5		0.70
				<u> </u>		. ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	2,76
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	2,76
									-,
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92800		DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO				KG	1,00	12,46	12,46
39017	PARA VER	OR / DISTANCIADOR CIRCULAR C GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIN	MENTO 20 MM			UN	1,190	0,22	0,26
43132	ARAME RE KG/M)	ECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,	,016 KG/M) ОU 18 в 	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
							<u> </u>		
	+								
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	13,50
						CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	16,26
İ		SINAPI - 9275	<b>19</b>				BDI		10,20
4							CUSTO	LINITÁDIO TOTAL	46.06

S E	Composição de Custo Unitário  Composição de Custo Unitário  Comissão de Impleto Sistema de Cor Espaço Aéro										
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
03.02.	.112.02		Pilares -	Ferro CA-50	Ø6.3 mm				kg		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	IPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,01290 0,0790	18,77	0,24		
200213		ANNIADON CON ENCANGOS CONFEENENTANES				Н	0,0100	22,12	1,70		
	l					(B) CUSTO	) D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2,03		
							OS SOCIAIS				
					(C) CU	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	2,03		
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
C92801		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO D				KG	1,00	13,03	13,03		
39017	PARA VERG	R / DISTANCIADOR CIRCULAR CON GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN	NTO 20 MM			UN	0,970	0,22	0,21		
43132	ARAME REG KG/M)	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016	6 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	6 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78		
Observações	S:					(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,02		
						CHET	OLINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	16,05		
		SINAPI - 92760				0031	BDI		10,05		
	311VAFT - 92100					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			16,05		

S I	Comissão de Imple do Sistema de Con Espaço Aére										
OBRA:	SUBSTITUIQ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, I ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	OOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:		
03.02.	.112.04		Pilares -	Ferro CA-50	Ø10 mm				kg		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUF	PI EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
	A.IUDANTE	DE ARMADOR COM ENCARGOS CO		-S		Н	0,00640	HORÁRIO 18,77	TOTAL 0,12		
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,03920	22,72	0,89		
						, ,	O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	1,01		
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	1,01		
	1					ı	1	QUOTO	OLIOTO		
CÓDIGO		MATERIAIS/SEI				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
C92803	<del> </del>	OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE R / DISTANCIADOR CIRCULAR COM			ACTICO	KG	1,00	12,26	12,26		
39017		GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN		ERAL, EIVI PL	ASTICO,	UN	0,5340	0,22	0,12		
43132	ARAME REC	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016	KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	6 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78		
Observações	S:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,16		
						CHST	ΓΟ ΙΙΝΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	14,17		
		SINAPI - 92762				0031	BDI				
							CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	14.17		

5	C L	C C	OMPOSIÇÃO	DE CUS	ΓΟ UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZ	JIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAD AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	OA, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
03.02	.112.05		Pilares -	Ferro CA-50	Ø12.5 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238 C88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,00420 0,02570	18,77	0,08
						(D) CHET	LIOPÁRIO	DE MÃO-DE-OBRA	0.00
						ENCAR(	0,66		
					(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	0,66
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92804		DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO OOR / DISTANCIADOR CIRCULAR C			ASTICO	KG	1,00	10,53	10,53
39017	PARA VER	RGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIN	MENTO 20 MM			UN	0,3670	0,22	0,08
43132	ARAME R KG/M)	ECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	016 KG/M) OU 18 E	BWG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observaçõe	s:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	11,39
		SINAPI - 92763	3			CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	12,05
								UNITÁRIO TOTAL	12,05

5	NGENH	CO	OMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERG	IA, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					1	_	UNIDADE:
03.02	2.112.06		Pilares -	Ferro CA-50	) Ø16 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CHC	TO HODÁDIO		MENTOC TOTAL	
					(A) CUS	I O FIORAKIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Τ	MÃO-DE-OBRA S	CLIDI EMENTAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	A II IB ANITE					H		HORÁRIO	TOTAL
C88238 C88245		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00320 0,01940	18,77 22,72	0,06 0,44
C88243	ANWADON	ANNIADON COM ENCANGOS COM ELMENTANES					0,01940	22,12	0,44
				I		(B) CHST(	LODÁDIO F	E MÃO-DE-OBRA	0,50
						, ,	OS SOCIAIS		0,30
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	0,50
				•					
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92805		OOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO				KG	1,00	10,47	10,47
39017		OR / DISTANCIADOR CIRCULAR CO GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIM		ERAL, EM PL	_ASTICO,	UN	0,2120	0,22	0,05
43132	ARAME RE	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	16 KG/M) OU 18 B	8WG, D = 1,2	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
	1								
	1								
Observaçõe	s:					(D) (	L CUSTO DF MA	ATERIAIS - TOTAL	11,30
	-					(3)			11,30
		SINAPI - 92764				CUST		- TOTAL (C) + (D)	11,80
		S					BDI	UNITÁRIO TOTAL	44.00
						I	C0210	UNITARIO TOTAL	11,80



	(3) 3	0010110144	110 DE 1111 10 D	L OBIGE TOTAL	55,46
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	640,65	706,64
Observaçõe	s:	(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	706,64

742,25

742.25

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 103672, substituído o insumo 1527 pela composição SINAPI - C94972.

	NGENH	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão do Sistema Espa								
OBRA:		IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					1		UNIDADE:	
03.02	.121.01		Vigas -	Forma conve	encional				m²	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE FOUIPA	MENTOS - TOTAL		
					(1) 000	10110101111	J D L L QOII / I	WENTOO TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88239		DE CARPINTEIRO COM ENCARGO				H H	0,3090	18,68	5,77	
C88262	62 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,6860	22,60	38,10	
						. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	43,87	
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	43,87	
	1					T	Т	OUETO I	011070	
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92270	FABRICAÇA AF_09/2020	ÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM N )	MADEIRA SERRA	DA, E = 25 M	M.	M2	0,4190	139,52	58,46	
C92273	SIMPLES. A					М	1,8790	9,38	17,63	
2692		ANTE PROTETOR PARA FORMAS D IADA EM AGUA	E MADEIRA, DE I	BASE OLEOS	SA	L	0,0170	7,24	0,12	
6193	EQUIVALE	NO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EN NTE DA REGIAO - BRUTA			OU	М	0,3280	15,46	5,07	
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)						0,0660	27,47	1,81	
Observações	S:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	83,09	
						01107	TO LINITÁ DIO	TOTAL (O) (D)	400.00	
		SINAPI - 92448				CUST	BDI	- TOTAL (C) + (D)	126,96	
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	126,96	

	NGENH	COM	POSIÇÃO	DE CUST	TO UNITÁ	RIO		do Sistem	o de Implantação la de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	OS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02	.121.02		Vigas - Fo	orma plana p	lastificada				m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPL	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88239							0,15	HORÁRIO 18,68	TOTAL 2,80
C88262							0,817	22,60	18,46
						(D) CHET	LIODÁDIO D	E MÃO-DE-OBRA	24.20
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MAU-DE-UBRA	21,26
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	21,26
CÓDIGO		MATERIAIS/SER				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92266	PLASTIFICA	ÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAP ADA, E = 18 MM. AF_09/2020				M2	0,165	172,38	28,44
2692	EMULSION	ANTE PROTETOR PARA FORMAS DE N IADA EM AGUA				L	0,004	7,24	0,03
6193	EQUIVALE	IO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM M NTE DA REGIAO - BRUTA			OU	М	0,328	15,46	5,07
40304		ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17			2/0000	KG	0,049	27,47	1,35
C92272	FABRICAÇA	ÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GA	ARFO, EM MAI	DEIRA. AF_0	3/2020	M	1,038	30,50	31,66
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	66,55
						CHICT	OLINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	87,81
		SINAPI - 92467				0031	BDI	- 101AL (0) + (D)	01,01
								JNITÁRIO TOTAL	87,81

CÓDIGO   EQUIPAMENTO   UND   QUANT,   UTIL.   UTIL.   CUSTO   OPER   CUSTO MAPROD   CUSTO MARRIO MARRI	5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imposição DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imposição DE CUSTO UNITÁRIO										
CÓDIGO   EQUIPAMENTO   UND   QUANT,   UTIL.   UTIL.   CUSTO   OPER   CUSTO MAPROD   CUSTO MARRIO MARRI	OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023		
CODIGO	CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
CODIGO MACDE-OBRA SUPLEMENTARES UND CONSUMO CUSTO TOTAL  CSX239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,88 0.33 CS8245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,88 0.33 CS8245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01690 22,72 2,48  CODIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO SERVACAGOS SOCIAIS CUSTO HORÂRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO SERVACAGOR SOCIAIS CUSTO HORÂRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO CONSUMO CONTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÁMETRO DE 50 MM AF-08/2022 KG 1.00 CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO CONSUMO CONTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÁMETRO DE 50 MM AF-08/2022 KG 1.00 CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÁO DE-OBRA - TOTAL 2,76  CODIGO CONSUMO CONTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÁMETRO DE 50 MM AF-08/2022 KG 1.00 CONSUMO CUSTO CONSUMO CONSUMO CUSTO CONSUMO CUSTO CONSUMO CONSU	03.02	.122.01		Vigas -	Ferro CA-60	Ø5 mm				kg		
CODIGO	CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.				CUSTO IMPROD			
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN										1101011110		
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN												
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN												
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN												
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN												
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN												
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN												
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL C88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01750 18,68 0,33 C88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10690 22,72 2,43  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,76 ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 EVENTO DE MÃO-DE-OBRA - 1,77 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PSEACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN						(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
CONSUMD   HORÂRIO   TOTAL						(1,) 000	10110101111	DE EQUITA	MENTOS TOTAL			
HORARIO   TOTAL	CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO				
C88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					ARES		Н					
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   2,76					AILO			+				
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   2,76									·	·		
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   2,76												
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   2,76												
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   2,76												
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   2,76												
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   2,76												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 2,76  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  C92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 KG 1,00 12,46 12,46  39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM N, 1,190 0,22 0,26  43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG 0,0250 31,13 0,78 KG/M)  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 13,50 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 16,26 BDI							(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2,76		
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  C92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 KG 1,00 12,46 12,46  39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 a 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM 1,190 0,22 0,26  43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG 0,0250 31,13 0,78 KG/M)  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 13,50 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 16,26 BDI												
CODIGO						(C) CL	JSTO HORAR	RIO DE MAO-E	DE-OBRA - TOTAL	2,76		
SINAPI - 92759   SPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO				
39017 PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  13,50  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  16,26  BDI	C92800		<del>_</del>			AOTIOS	KG	1,00	12,46	12,46		
KG	39017	PARA VERO	GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIN	MENTO 20 MM	•		UN	1,190	0,22	0,26		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)   16,26     BDI	43132		COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,	016 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78		
SINAPI - 92759 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 16,26		·										
SINAPI - 92759 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 16,26							-					
SINAPI - 92759 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 16,26												
SINAPI - 92759 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 16,26												
SINAPI - 92759 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 16,26												
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)   16,26     BDI	Observaçõe	s:					(D) (	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAI	13.50		
SINAPI - 92759 BDI							(2)			.5,50		
BDI			SINAPI - 9275	9			CUST		, , , ,	16,26		
			· · · · · ·							16,26		

SIE	NGENH	CO	OMPOSIÇÃO	DE CUST	ΓΟ UNITÁ	RIO		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	.122.02		Vigas - I	Ferro CA-50 (	Ø6.3 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) OHO	TO LIODÁDIO	DE FOUIDA	MENTOO TOTAL	
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,01290	18,77	0,24
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0790	22,72	1,79
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2,03
							OS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	2,03
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO				KG	1,00	13,03	13,03
39017	PARA VERO	R / DISTANCIADOR CIRCULAR CO GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMI	ENTO 20 MM			UN	0,970	0,22	0,21
	KG/M)	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	16 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	6 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,02
						CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	16,05
		SINAPI - 92760					BDI		1 5,00
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	16.05

5	C L ENGENI	HARIA CO	OMPOSIÇÃO	DE CUS	ΓΟ UNIT <i>É</i>	RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZ	JIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02	2.122.03		Vigas -	Ferro CA-50	Ø8 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						,			
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238 C88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	0,00920 0,05610	18,77 22,72	0,17 1,27
				┝		. ,	) HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	1,44
				_	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	1,44
					(3) 3				.,
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92802 39017	ESPACAD PARA VEI	DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DOR / DISTANCIADOR CIRCULAR CO RGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIM	OM ENTRADA LAT ENTO 20 MM	ERAL, EM PL		KG UN	1,00 0,7430	13,18 0,22	13,18 0,16
43132	ARAME R KG/M)	ECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	16 KG/M) OU 18 E	BWG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,12
		SINAPI - 92761				CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	15,56
								JNITÁRIO TOTAL	15,56

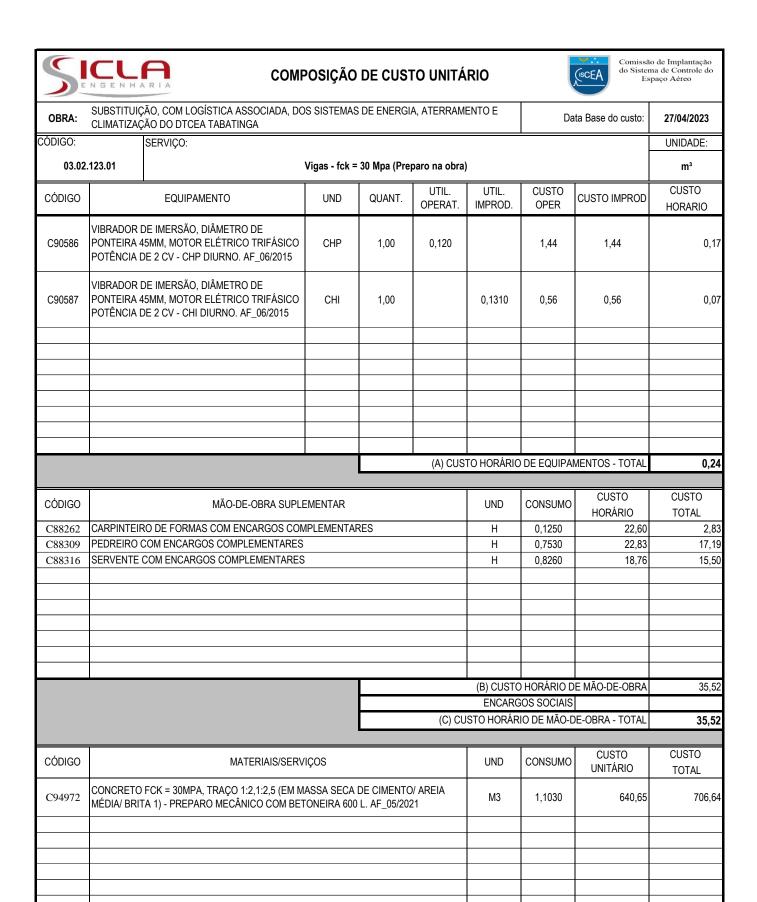
S I	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imp do Sistema de Co Espaço Aér										
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
03.02.	.122.04		Vigas -	Ferro CA-50	Ø10 mm				kg		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(V) CHS.	TO HODÁDIC	DE EOLIDA	MENTOS - TOTAL			
					(A) C03	TOTIONANIC	DE EQUIFAI	WILINTOS - TOTAL			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88238	AJUDANTE [	DE ARMADOR COM ENCARGOS C	OMPLEMENTARE	ES		Н	0,00640	18,77	0,12		
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,03920	22,72	0,89		
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	1,01		
				-	(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	4.04		
					(0) 00	ISTO HORAK	IO DE WAO-L	DE-OBRA - TOTAL	1,01		
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
		DBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO R / DISTANCIADOR CIRCULAR CO			ACTICO	KG	1,00	12,26	12,26		
	PARA VERG	ALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIME	ENTO 20 MM			UN	0,5340	0,22	0,12		
43132	ARAME REC KG/M)	OZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	16 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78		
	1										
Oh ~						(5)	11070 55 1	TERMO TOTAL	40.10		
Observações	5:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,16		
		SINAPI - 92762				CUST		- TOTAL (C) + (D)	14,17		
		S. W. W. 1 - S. E. T.					BDI CUSTO I	UNITÁRIO TOTAL	14,17		

	NGENH	CON	MPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					-	-	UNIDADE:
03.02	.122.05		Vigas - F	Ferro CA-50 ผ	Ø12.5 mm			_	kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	 TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238 C88245						H H	0,00420 0,02570	18,77 22,72	0,08 0,58
C88245	AKWADON	COM ENCARGOS COMPLEMENTAIN	<u> </u>			п	0,02570	22,12	0,50
						(E) 0110T(		-··* - DE ODDA	0.00
				<u> </u>		, ,	) HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	0,66
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	0,66
CÓDIGO		MATERIAIS/SE				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92804		OOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE DR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM			ASTICO	KG	1,00	10,53	10,53
39017	PARA VERO	GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN	ITO 20 MM	•		UN	0,3670	0,22	0,08
43132	ARAME RE	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016	KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observaçõe	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	11,39
		01111 70 00 00				CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	12,05
	SINAPI - 92763						BDI	JNITÁRIO TOTAL	12 05

SE	CL	COMP	OSIÇÃO	DE CUST	O UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMAS	DE ENERGIA	4, ATERRAMI	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02	.122.06		Vigas -	Ferro CA-50	Ø16 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	<u> </u>								
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T						ī	211270	CHOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,00320	18,77	0,06
C88245	ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,01940	22,72	0,44
						_			
						-			
						,		E MÃO-DE-OBRA	0,50
					(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	0,50
					(0) 00	3101101010	IO DE IVIAO-E	E-UDRA - IVIAL	0,50
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	-			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92805		OOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16			* OT!OO	KG	1,00	10,47	10,47
39017	PARA VERO	OR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EN GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO	20 MM		•	UN	0,2120	0,22	0,05
43132	ARAME REG KG/M)	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG	i/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	11,30
						OLIOT	C LINUTÁDIO	TOTAL (O) (D)	44.00
		SINAPI - 92764				CUST	BDI	- TOTAL (C) + (D)	11,80
						<b> </b>		INITÁDIO TOTAL	44.00

5	CL	ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASS AÇÃO DO DTCEA TABATING	OCIADA, DOS SISTEMA A	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02	2.122.07		Vigas -	Ferro CA-50	Ø20 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					T T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-	OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88238							0,00250	18,77	0,05
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,01520	22,72	0,35
						(B) CUST(	I D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	0,40
						\ /	GOS SOCIAIS		., .
					(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	0,40
o Á DI O O	<u> </u>		EDIALO (DE DIVIGO O				0011011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO			ERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
C92806		DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂI OR / DISTANCIADOR CIRCU			ASTICO	KG	1,00	12,37	12,37
39017	PARA VER	GALHAO *4,2 A 12,5* MM, C	OBRIMENTO 20 MM			UN	0,1130	0,22	0,02
43132	ARAME RE KG/M)	ECOZIDO 16 BWG, D = 1,65	MM (0,016 KG/M) OU 18 E	BWG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,17
						CHICT	TO LINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	40.57
		SINAPI	- 92765			0081	BDI		13,57
Ī						<del>                                     </del>		INITÁDIO TOTAL	

5	CL	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Indo Sistema de d										
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZA	IIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023			
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:			
03.02	2.122.08		Vigas -	Ferro CA-50	Ø25 mm				kg			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SL	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238							0,0020	18,77	0,04			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0120	22,72	0,27			
				_		(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	0,31			
						, ,	OS SOCIAIS		0,01			
					(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	0,31			
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92798		DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO D				KG	1,00	12,37	12,37			
43132	KG/M)	ECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,01	,		, ,	KG	0,0250	31,13	0,78			
39017		OR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM RGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIME		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,0520	0,22	0,01			
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	13,16			
						01107	CO LINITÁ DIO	TOTAL (O) (D)	40.47			
		SINAPI - 92766				CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	13,47			
								ΙΝΙΤΆΡΙΟ ΤΟΤΔΙ	13 /17			



SICLA - CC 002/CAE/2023

706,64

742,40

742.40

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 103675, substituído o insumo 1527 pela composição SINAPI - C94972.

Observações:

	NGENH	ARIA	OMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	_	UNIDADE:
03.02.	131.02		Lajes - F	orma plana p	lastificada				m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
				'			<u> </u>		
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239 C88262		E DE CARPINTEIRO COM ENCARO IRO DE FORMAS COM ENCARGO	H H	0,0920 0,5020	18,68 22,60	1,72 11,35			
				_		(B) CUST(	O HORÁRIO [	DE MÃO-DE-OBRA	13,07
						ENCAR	GOS SOCIAIS		·
					(C) CU	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	13,07
CÓDIGO			/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92268	PLASTIFIC	ÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM ( ADA, E = 18 MM. AF_09/2020				M2	0,136	115,37	15,69
2692	EMULSION	ANTE PROTETOR PARA FORMAS IADA EM AGUA				L	0,004	7,24	0,03
10749	A *3,20* M, TRIPE E F0		E NO MINIMO 1000	0 KGF (10 KN)	, INCLUSO	MES	0,397	7,86	3,12
40270		SCORAMAENTO H20, DE MADEIR NADES PLASTICAS	RA, PESO DE 5,00 A	4 5,20 KG/M, (	СОМ	М	0,095	112,90	10,73
Observações	3:					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	29,57
		OWAR COS	c			CUS	ΓΟ UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	42,64
		SINAPI - 9252	σ				BD		
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	42,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implanta do Sistema de Control Espaço Aéreo  Comissão de Implanta do Sistema de Control Espaço Aéreo									
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	.132.02		Lajes - F	Ferro CA-50	Ø6.3 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	DI EMENITAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	A II IDANTE			H		HORÁRIO	TOTAL		
		UDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00980 0,05970	18,77 22,72	0,18 1,36
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	1,54
					(C) CU		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	1,54
					(-)				
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92801		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO D				KG	1,00	13,03	13,03
39017		R / DISTANCIADOR CIRCULAR COM GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	1,3330	0,22	0,29
43132	ARAME REC	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016	KG/M) OU 18 B	8WG, D = 1,25	6 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observações	<u> </u> 					(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,10
						01103	TO LINITÁ DIO	TOTAL (O) (D)	45.01
		SINAPI - 92769				CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	15,64
					CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	15.64		

SE	C L NGENHA	(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo						
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, [ ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02	2.132.03		Lajes -	Ferro CA-50	Ø8 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	l TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUF				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238 C88245		DE ARMADOR COM ENCARGOS COI		H H	0,00660	18,77	0,12		
C88245	AKIVIADOR	RMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,04030	22,72	0,92
	<del> </del>								
	<u> </u>								
	+								
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	1,04
					:0) 01		OS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORAK	IO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	1,04
CÓDIGO		MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92802		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE				KG	1,00	13,18	13,18
39017	PARA VERG	R / DISTANCIADOR CIRCULAR COM GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN	ITO 20 MM			UN	0,7280	0,22	0,16
43132	ARAME REC	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016	KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
21						(D) (		TOTAL	44.40
Observações	<b>S</b> :					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,12
l		CINADI 02770				CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	15,16
		SINAPI - 92770					BDI	INITÁDIO TOTAL	

S I	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implante do Sistema de Control Espaço Aéreo										
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
03.02.	.132.04		Lajes -	Ferro CA-50	Ø10 mm				kg		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	<u>I</u> TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
					( )						
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO				
C88238	AJUDANTE	DE ARMADOR COM ENCARGOS		Н	0,00420	18,77	TOTAL 0,08				
C88245	ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTA		Н	0,02590	22,72	0,59				
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	0,67		
					(C) CU		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	0,67		
					(5) 55				0,01		
CÓDIGO		MATERIAIS/:	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
C92803		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO				KG	1,00	12,26	12,26		
39017		DR / DISTANCIADOR CIRCULAR CO GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIM		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,3570	0,22	0,08		
/1 < 1 < 7	ARAME RE	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	116 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78		
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,12		
						CLICT		TOTAL (C) - (D)	12.70		
		SINAPI - 92771		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			13,79				
						UNITÁRIO TOTAL	13.79				

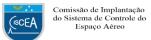
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implant do Sistema de Contro Espaço Aéreo  Composição DE CUSTO UNITÁRIO									
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
03.02.	.132.05		Lajes - F	erro CA-50 Ø	ð12.5 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
	1	DE ARMADOR COM ENCARGOS CO		H H	0,00230	18,77	TOTAL 0,04		
C88245	ARMADOR	RMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,01430	22,72	0,32
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	0,36
						, ,	OS SOCIAIS		,
					(C) CU	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	0,36
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92804		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO D				KG	1,00	10,53	10,53
	PARA VERG	R / DISTANCIADOR CIRCULAR COI GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIME	NTO 20 MM			UN	0,1470	0,22	0,03
	ARAME REC	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,01	6 KG/M) OU 18 B	8WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	11,34
						CHIC	O LINITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	11,70
		SINAPI - 92772				0031	BDI		11,70
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			11,70





E	EN GENHARIA								
		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	133.01	I	Lajes - fck =	30 Mpa (Pre	oaro na obra)	l			m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	PONTEIRA 4	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,120		1,44	1,44	0,17
C90587	PONTEIRA 4	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 15MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	СНІ	1,00		0,1310	0,56	0,56	0,07
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	0,24
	MÃO DE ODDA SUDI EMENTAD								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88262	CARPINTEIF		Н	0,1250	22,60	2,83			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,7530	22,83	17,19
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,8260	18,76	15,50
								E MÃO-DE-OBRA	35,52
					(2) 211		SOS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORAR	IO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	35,52
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MA FA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET				M3	1,1030	640,65	706,64
Observações	 S:					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	706,64
						CHST	OUNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	742,40
	SINAPI - 103	8675, substituído o insumo 1527 pela com	posição SINA	API - C94972.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  BDI			142,40	
							742,40		





E	ENGENHARIA Espaço A								
		ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	136.01			Areia grossa	ı				m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91277	TEMPOS A C	ATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP _08/2015	CHP	1,00	0,0320		9,32	9,32	0,30
C91278	TEMPOS A C	ATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI _08/2015	СНІ	1,00		0,030	0,60	0,60	0,02
					(A) CUS	I TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	L MENTOS - TOTAL	0,32
	WÃO DE ODDA SUBLEMENTAD								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	UND	CONSUMO	HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H H	1,030 0,3430	22,83 18,76	23,51 6,43		
C66510	SERVENTE	COM ENGARGOS COM ELMENTARES				11	0,3430	10,70	0,43
								E MÃO-DE-OBRA	29,94
				⊢	(C) CII		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	20.04
					(0) 00	310 HURAK	IO DE IVIAO-L	E-OBRA - TOTAL	29,94
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	AREIA MEDI TRANSPOR	A - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET TE)	ΓIRADO NA	JAZIDA, SEM		М3	1,130	69,63	78,68
Observações	<b>5</b> :					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			78,68
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								108,94
		SINAPI - 100323					BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			108,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implanta do Sistema de Contro Espaço Aéreo  Comissão de Implanta do Sistema de Contro Espaço Aéreo									
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	137.02	Lajo	e sobre enchimen	to de areia -	Ferro CA-50	Ø6.3 mm			kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		JDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,0490 0,1510	18,77	0,92
C00243	7 II (IVI) (DOT)	MADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,1010	22,12	0,40
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	4,35
							OS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORAR	IO DE MAO-D	DE-OBRA - TOTAL	4,35
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92801		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO				KG	1,00	13,03	13,03
39017	PARA VERG	R / DISTANCIADOR CIRCULAR CC GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIME	ENTO 20 MM			UN	1,190	0,22	0,26
43132	ARAME REC	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	16 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
Observações	] S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,07
						CHET	OUNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	18,42
		SINAPI - 96544				3031	BDI		10,42
					CUSTO (	UNITÁRIO TOTAL	18,42		





E	ENG ENHARIA Espaço Acti								
		ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÃO DO DTCEA TABATINGA	SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	138.01	Laje sobre en	chimento d	e areia - fck =	30 Mpa (Pre	paro na obra	1)		m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	PONTEIRA 4	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0530		1,44	1,44	0,08
	PONTEIRA 4	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 5MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,0490	0,56	0,56	0,03
					(A) CUS	<u>l</u> TO HORÁRIO	I DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	0,11
	CUSTO								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H H	0,4110 0,4110	22,83 18,76	9,38 7,71		
C86510	SERVENTE	COIN ENGARGOS COINFEEINENTARES		П	0,4110	10,70	7,71		
								E MÃO-DE-OBRA	17,09
					(0) (1)		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	47.00
					(C) CO	ISTO HURAN	IO DE MAO-L	JE-OBRA - TOTAL	17,09
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94972		FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MA A 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETO				М3	1,15	640,65	736,75
Observações	): ::					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	736,75
SINAPI - 97096, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  BDI							753,95		
	SINAPI - 97096, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Individua de Comissão de Individua Sistema S								
OBRA:		JIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMA	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02	.146.02	Bacia	de óleo combustív	el com bases	- Forma plan	a plastificad	la		m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88239		E DE CARPINTEIRO COM ENCAR		Н	0,2370	HORÁRIO 18,68	TOTAL 4,43		
C88262	CARPINTI	EIRO DE FORMAS COM ENCARGO		Н	1,2910	22,60	29,18		
				⊢		, ,		E MÃO-DE-OBRA	33,61
				⊢	(C) CU		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	33,61
					(-)				33,5 .
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92266	PLASTIFIC	ÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CADA, E = 18 MM. AF_09/2020				M2	0,1650	172,38	28,44
2692		DANTE PROTETOR PARA FORMA: NADA EM AGUA	S DE MADEIRA, DE	BASE OLEOS	SA	L	0,0040	7,24	0,03
4491		TE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MIS				М	0,2080	4,00	0,83
10749	A *3,20* M TRIPE E F	D DE ESCORA METALICA TELESC 1, COM CAPACIDADE DE CARGA I FORCADO	DE NO MINIMO 100	0 KGF (10 KN	), INCLUSO	MES	1,1860	7,86	9,32
40275	ALTURA [	D DE VIGA SANDUICHE METALICA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E	EXTENSAO DE 2 N	Л		MES	0,3560	17,16	6,11
40287		DE BARRA DE ANCORAGEM DE NCLUINDO PORCA E FLANGE	OM ROSCA	MES	0,4740	4,29	2,03		
40304 40339	+	E ACO POLIDO COM CABECA DU D DE CRUZETA PARA ESCORA ME		KG MES	0,0330 1,1860	27,47 4,29	0,91 5,09		
						0	3,.000	1,20	3,00
Observaçõe	s:					(D) (	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	52,76
Manta	la aa '	Za utilianada iranasa CINADI	lamaa assaalii	Manie - 474 10	) F00 FD 224	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	86,37
iviontagem o	ıa composiç	ão utilizando insumos SINAPI , conf	orme especificação	tecnica 174.13	o.⊏UU.EY.UU1.		BDI	UNITÁRIO TOTAL	06 27
					60310	DIVITARIO TOTAL	86,37		

SE	CL	CO	)MPOSIÇÃO	DE CUST	ΓΟ UNITÁ	\RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	, DOS SISTEMAS	3 DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	.147.02	Bacia de	le óleo combustív	vel com base	es - Ferro CA-	-50 Ø6.3 mm			kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO IMPROD	CUSTO
OODICC	<u> </u>	EQUII FUNEITI O		Q0/1111.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	00010 11111 1.02	HORARIO
	<u> </u>			<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>	<del>                                     </del>	
					<del> </del>	<del> </del>	+	+ +	
	<del> </del>			<del> </del>			<del>                                     </del>	1	
				-			-	+	
				+	<del> </del>	<del> </del>		<del>                                     </del>	
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					` <u> </u>				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	IPI FMFNTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
								HORÁRIO	TOTAL
		DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,00980	18,77	0,18		
C88245	AKMADOK	MADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,05970	22,72	1,36
						+			
								†	
						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	<u> </u>					<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	
								+	
						(B) CUST(	<u>l</u> O Horário [	DE MÃO-DE-OBRA	1,54
						. ,	GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	1,54
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92801		OOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO D				KG	1,00	13,03	13,03
39017	PARA VERO	OR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEI	NTO 20 MM			UN	1,3330	0,22	0,29
43132	ARAME REG	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,01)	6 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
						<u> </u>	<u> </u>	<del>                                     </del>	
	<u> </u>					<del> </del>	<del> </del>	1	
							<u> </u>	+	
	<del>                                     </del>						<del>                                     </del>	†	
						<u> </u>			
Observações	s:					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	14,10
						CUCI	TO LINUTÁDIO	TOTAL (C) - (D)	45.04
		SINAPI - 96544				CUST		- TOTAL (C) + (D)	15,64
	SINAPI - 96544					BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			45.04

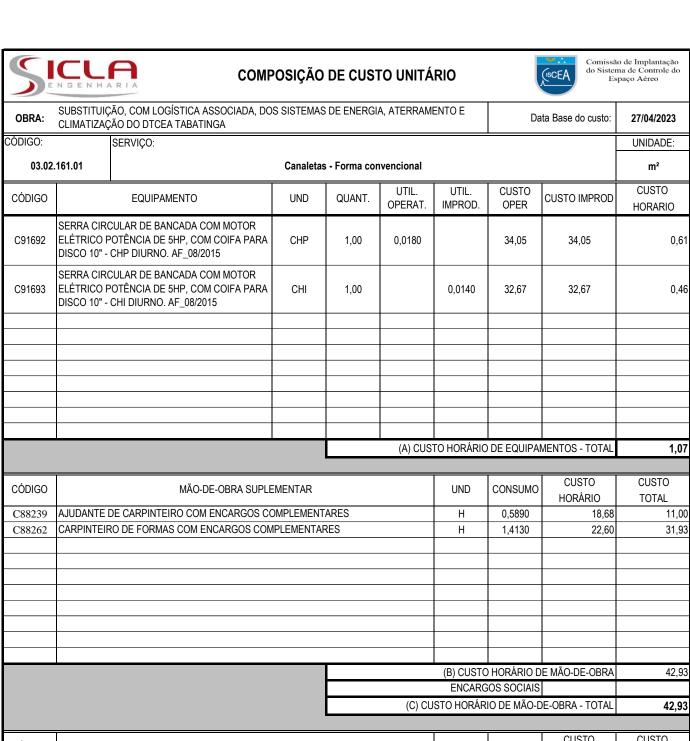
E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMISSÃO de Impla do Sistema de Cont Espaço Aérec  SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E									
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
03.02.	.147.03	Bacia d	e óleo combust	ível com bas	es - Ferro CA	∆-50 Ø8 mm			kg	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
	l				(A) CUS	I TO HORÁRIO	) de Equipai	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	HOR								CUSTO TOTAL	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	0,00660	18,77	0,12	
C88245	ARMADOR (	MADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,04030	22,72	0,92	
				1		(D) CHET		E MÃO-DE-OBRA	1,04	
						\ /	OS SOCIAIS		1,04	
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	1,04	
CÓDIGO		MATERIAIS/SE				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C92802		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO D			AOTIOO	KG	1,00	13,18	13,18	
39017	PARA VERG	R / DISTANCIADOR CIRCULAR CON SALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN	ITO 20 MM			UN	0,7280	0,22	0,16	
43132	ARAME REC KG/M)	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016	6 KG/M) OU 18 B	WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78	
	-						-			
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,12	
						0115	0.111117.50.5	TOTAL (2) (5)		
	SINAPI - 96545  CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D)  BDI								15,16	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			15,16	

S	CL NGENH	CO	MPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	.147.04	Bacia de	e óleo combustí	vel com base	es - Ferro CA	-50 Ø10 mm			kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				<u> </u>					
				<del> </del>					
			<del>-</del>	<u> </u>					
			<del></del>	<u> </u>					
					(1) 0110	= : : : : : : : : : : : : : : : : :	3==0.00		
					(A) CUS	TO HORARIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	PI FMFNTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	A II IDANTE	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,00420	HORÁRIO 18,77	TOTAL 0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,00420	22,72	0,08
						(D) CHET		E MÃO-DE-OBRA	0.67
						, ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS		0,67
					(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	0,67
	ı					T	ī	OUOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DI			: 37100	KG	1,00	12,26	12,26
		R / DISTANCIADOR CIRCULAR COM GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,3570	0,22	0,08
/3132		COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016		3WG, D = 1,25	5 MM (0,01	KG	0,0250	31,13	0,78
	<u> </u>								
	<del> </del>					<del> </del>	<del> </del>		
Observações	<b>S</b> :					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,12
ĺ		CINADI OCEAC				CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	13,79
		SINAPI - 96546					BDI	INITÁRIO TOTAL	12 70





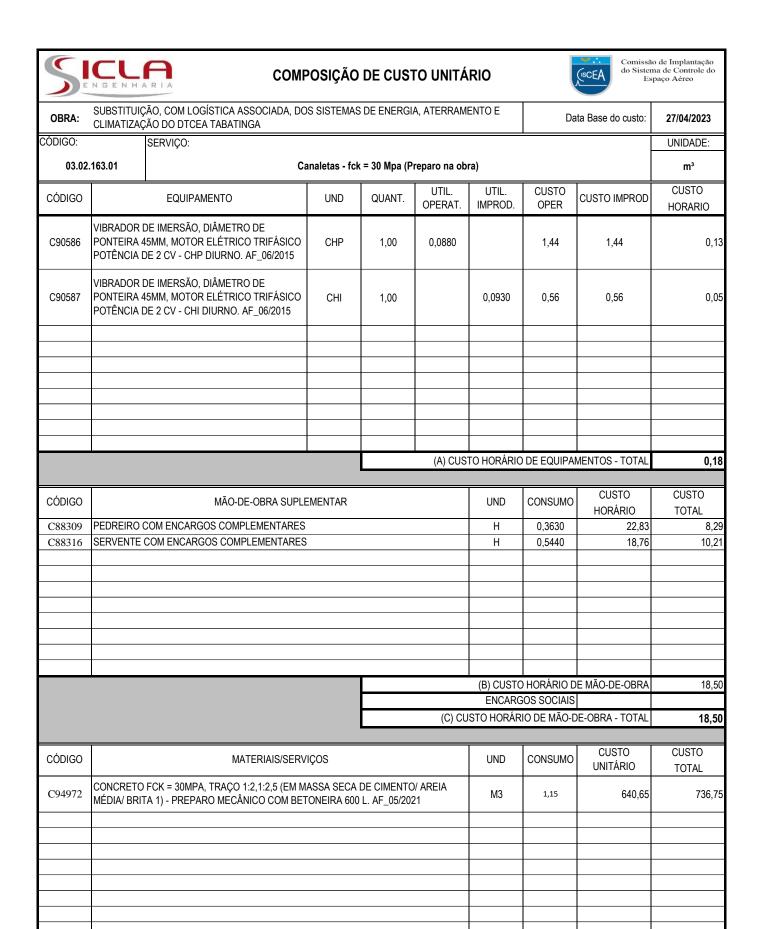
E	NGENH	ARIA	ooiyao	DE OOO				Es	paço Aèreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.02.	.148.01	Bacia de ól	eo combust	tivel - fck = 3	0 Mpa (Prepa	aro na obra)			m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	PONTEIRA -	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,9420		1,44	1,44	1,36
	PONTEIRA -	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,2490	0,56	0,56	0,14
				$ldsymbol{le}}}}}}}}}$	(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	1,50
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	DEDDEIDO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						HORÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,5710 8,4070	22,83 18,76	81,53 157,72
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	1,19	22,60	26,89
						` '		E MÃO-DE-OBRA	266,14
					(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	266,14
					(0) 00	JOTO HOIVIN	IO DE WAO-E	L-OBITA - TOTAL	200,14
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94972		) FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MA TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET				M3	1,103	640,65	706,64
Observações	S:					(D) C	SUSTO DE MA	I ATERIAIS - TOTAL	706,64
						6::5		TOTAL (0) (5:1	
	SINAPI	- 96557, substituído o insumo 38048 pela	composição	C94972.		CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	974,28
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			974,28



			(B) CUST	L O HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	42,93
			. ,	GOS SOCIAIS		,
		(C) CU	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	42,93
						,
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE E EMULSIONADA EM AGUA	BASE OLEOSA	L	0,0170	7,24	0,12
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENT	E DA REGIAO - BRUTA	М	0,6250	4,00	2,50
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE I	DA REGIAO - BRUTA	М	0,9240	1,39	1,28
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			0,0110	24,94	0,27
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			1,0590	22,56	23,89
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X	11)	KG	0,0440	27,47	1,21
Observações	s:		(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	29,27
	SINAPI - 96534		CUS	TO UNITÁRIO :	- TOTAL (C) + (D)	73,27
	3114AF1 - 3000 <del>4</del>			BDI		
				CUSTO L	JNITÁRIO TOTAL	73,27

5	CL	CO	MPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	\RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>.l</u>		UNIDADE:
03.02	2.162.02		Canaletas	- Ferro CA-5	i0 Ø6.3 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO IMPROD	CUSTO
			-		OPERAT.	IMPROD.	OPER		HORARIO
	_		_					+	
								1	
					<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
					(A) CUS	TO HORARIC	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88238	AJUDANTI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,0490	18,77	0,92
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,1510	22,72	3,43	
						<u> </u>			
								†	
						<del> </del>		1	
						(B) CUSTO	L O HORÁRIO C	DE MÃO-DE-OBRA	4,35
						ENCARG	GOS SOCIAIS	;	
					(C) CL	JSTO HORÁR	NO DE MÃO-C	DE-OBRA - TOTAL	4,35
	1					T	1	211270	211270
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92801	CORTE E	DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DI	E 6,3 MM. AF_06	6/2022		KG	1,00	13,03	13,03
39017	ESPACAD	OR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	I ENTRADA LAT		ASTICO,	UN	1,190	0,22	0,26
		RGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMEN ECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016		NAIG D = 1 28	5 MM (0 01		1,100	*,=-	<b></b>
43132	KG/M)	2002100 10 DVVG, D - 1,00 IVIIVI (0,010	) KG/WIJ OU 10 D	)VVG, D = 1,20	) IVIIVI (U,U I	KG	0,025	31,13	0,78
						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
							<u> </u>		
Observaçõe	es:					(D) C	SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	14,07
						CUST	ΓΟ ΙΙΝΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	18,42
		SINAPI - 96544				0001	BDI		10,42
i								LINITÁ DIO TOTAL	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implanta do Sistema de Control. Espaço Aéreo  SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E									na de Controle do
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
03.02	.162.03		Canaletas	s - Ferro CA-	50 Ø8 mm				kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					1	1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88238 C88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,03750 0,11550	18,77 22,72	0,70 2,62
C00243	ARIMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,11330	22,12	2,02
				1		(B) CUSTO		E MÃO-DE-OBRA	3,32
						, ,	OS SOCIAIS		3,32
					(C) CL	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	3,32
	T					ı	ı	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
C92802		DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO I COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0°			: MM (0 01	KG	1,00	13,18	13,18
43132	KG/M)	•	,		, .	KG	0,0250	31,13	0,78
39017		OR / DISTANCIADOR CIRCULAR CO GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIME		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,7240	0,22	0,16
Observaçõe	s:					(ח) ר	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,12
	-								17,12
		SINAPI - 96545				CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	17,44
	011471 1 20040							INITÁRIO TOTAL	17 44



(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 736,75

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 755,43

BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 755,43

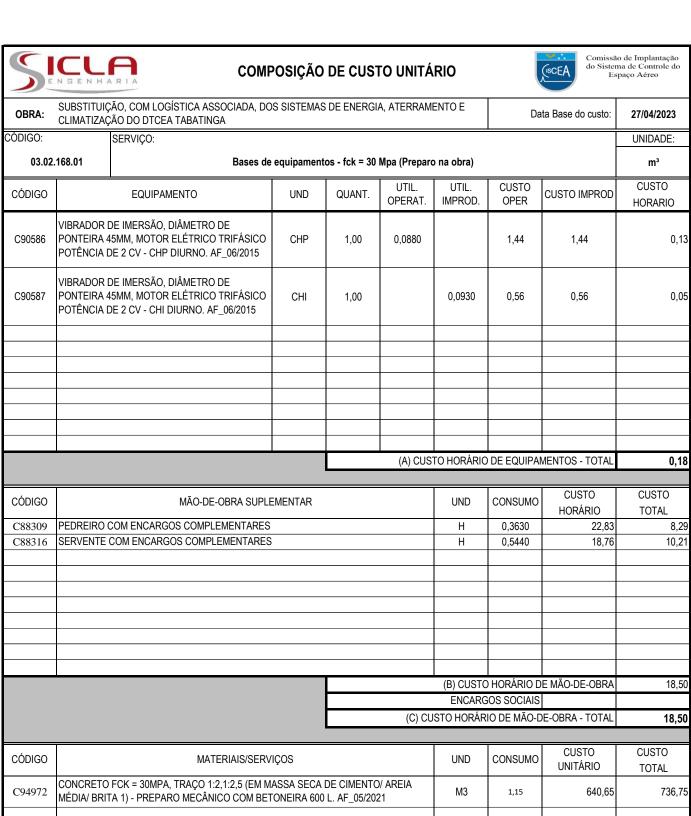
SINAPI - 96557, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.





E	NGENHA	RIA	0013110						paço Aereo
		ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
03.02.	166.01	Base	s de equipa	amentos - For	ma convenci	ional			m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	ELÉTRICO P	CULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0180		34,05	34,05	0,61
C91693	ELÉTRICO P	CULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0140	32,67	32,67	0,46
					(A) CUS	I TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	1,07
						UND	T T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO							CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	0,5890	18,68	11,00
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,4130	22,60	31,93
						,		E MÃO-DE-OBRA	42,93
					(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	42.02
					(0) 00	STOTIONAN	IO DE IVIAO-E	DL-OBRA - TOTAL	42,93
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		NTE PROTETOR PARA FORMAS DE MA DA EM AGUA	DEIRA, DE	BASE OLEOS	SA	L	0,0170	7,24	0,12
4491	PONTALETE	*7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU E	QUIVALENT	TE DA REGIA	O - BRUTA	М	0,6250	4,00	2,50
4517	<b>.</b>	2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQU		DA REGIAO -	BRUTA	М	0,9240	1,39	1,28
5074		ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1		ANGELIS		KG	0,0110	24,94	0,27
	EQUIVALEN <sup>®</sup>	APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACA TE DA REGIAO - BRUTA			J 	М	1,0590	22,56	23,89
40304	PREGO DE A	ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 )	X 27 (2 1/2 X	( 11)		KG	0,0440	27,47	1,21
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	29,27
		SINAPI - 96534				CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	73,27
								UNITÁRIO TOTAL	73,27
									· ·

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo  SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Deta Base de suptra STIGNICOS									a de Controle do
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
03.02.	.167.03		Bases de equipa	amentos - Fei	rro CA-50 Ø8	mm			kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CHC	TO HODÁDIC		MENTOS - TOTAL	
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88238	AJUDANTE	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,03750	18,77	0,70
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,11550	22,72	2,62
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	3,32
					(C) CI		SOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	2.22
					(0) 00	ISTO HURAR	IO DE MAO-L	JE-OBRA - TOTAL	3,32
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C92802		OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0)			: NANA (O O1	KG	1,00	13,18	13,18
43132	KG/M)	JOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MINI (0,0	16 KG/M) OU 18 B	3VVG, D = 1,25	O IVIIVI (U,U I	KG	0,0250	31,13	0,78
39017		R / DISTANCIADOR CIRCULAR CO GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIME		ERAL, EM PL	ASTICO,	UN	0,7240	0,22	0,16
Obooryooã	· ·					(D) 0	NICTO DE MA	TEDIAIO TOTAL	44.40
Observações	<b>.</b>					(U) C	USIU DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,12
SINAPI - 96545				17,44					
		2 33010					BDI	INITÁRIO TOTAL	17 44

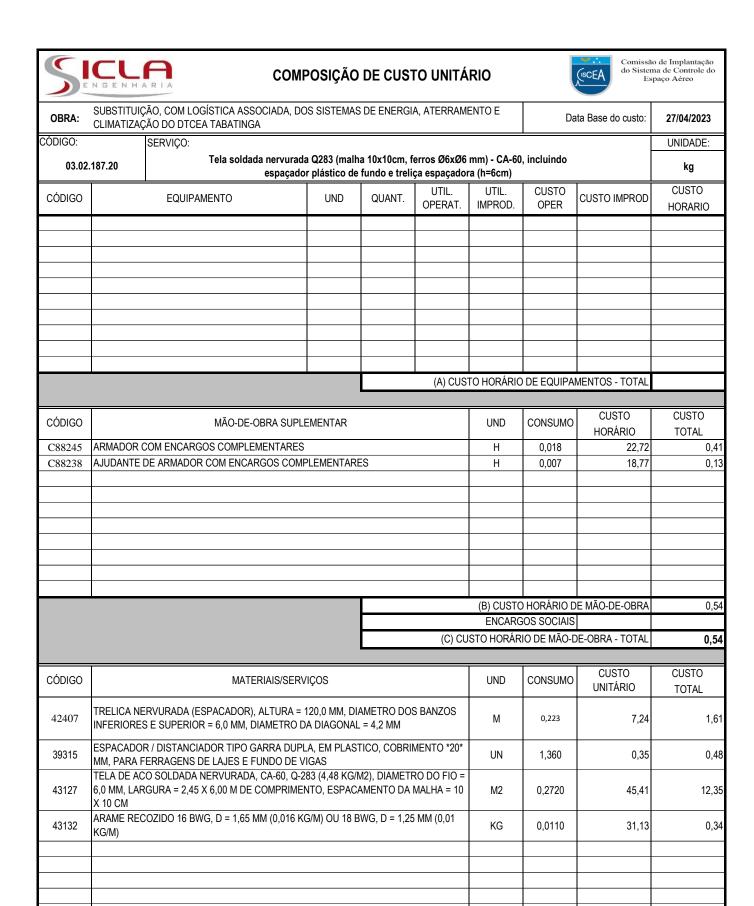


-, ., .	MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		· ·	1		
Observações	X:	(D) C	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
	SINAPI - 96557, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.	CUST	755,43			
	Silvari - 90007, substitutuo o ilisuttio 1020 peta cottiposição Silvari - C94972.		BDI			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
				SICI A - C	C 002/CΔE/2023	





E	NGENHA	RIA	OolyAo	DL 000				Es	paço Aereo
OBRA:		ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
03.02.	186.01		Rampa	- Forma conv	encional/				m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	ELÉTRICO F	CULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0180		34,05	34,05	0,61
	ELÉTRICO F	CULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	1,00		0,0140	32,67	32,67	0,46
					(A) CHC	TO HODÁDIC	DE FOLUDA	MENTOS - TOTAL	1,07
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	1,07
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88239	AJUDANTE I	JUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,5890	18,68	11,00
C88262	CARPINTEIF	RO DE FORMAS COM ENCARGOS COM		Н	1,4130	22,60	31,93		
						(D) CHETC	LIODÁDIO D	E MÃO-DE-OBRA	40.00
						, ,	OS SOCIAIS		42,93
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	42,93
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2692		NTE PROTETOR PARA FORMAS DE MA DA EM AGUA	ADEIRA, DE	BASE OLEOS	SA —————	L	0,0170	7,24	0,12
4491	PONTALETE	E *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU E	QUIVALENT	ΓE DA REGIA	O - BRUTA	М	0,6250	4,00	2,50
4517		2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQU		DA REGIAO -	- BRUTA	М	0,9240	1,39	1,28
5074		ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1 APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACA		ANGELIM O	IJ	KG	0,0110	24,94	0,27
	EQUIVALEN	TE DA REGIAO - BRUTA				М	1,0590	22,56	23,89
40304	PREGO DE A	ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X	X 27 (2 1/2 X	( 11)		KG	0,0440	27,47	1,21
Observações	<u> </u> 3:					(D) C	L USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	29,27
	-					(5)			20,21
		SINAPI - 96534				CUST		- TOTAL (C) + (D)	73,27
							BDI CUSTO I	JNITÁRIO TOTAL	73,27
							555.5		13,21



SICLA - CC 002/CAE/2023

14,78

15,32

15,32

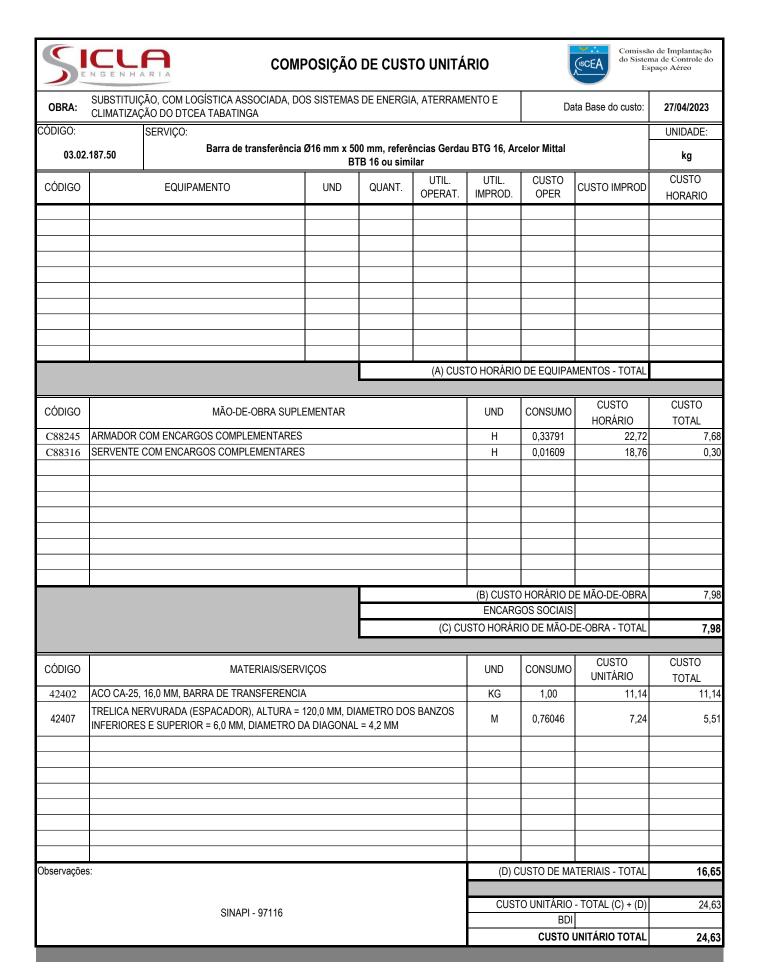
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

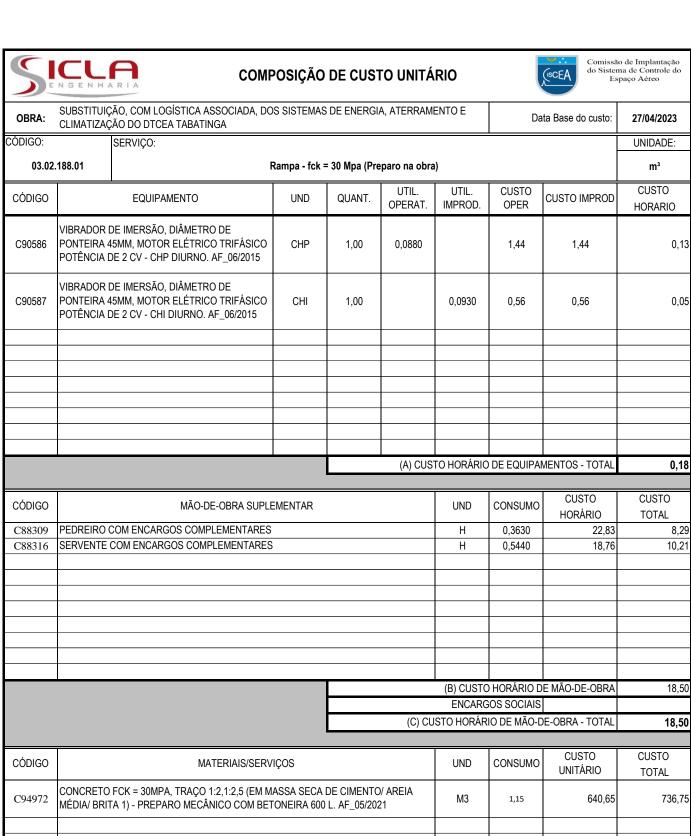
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

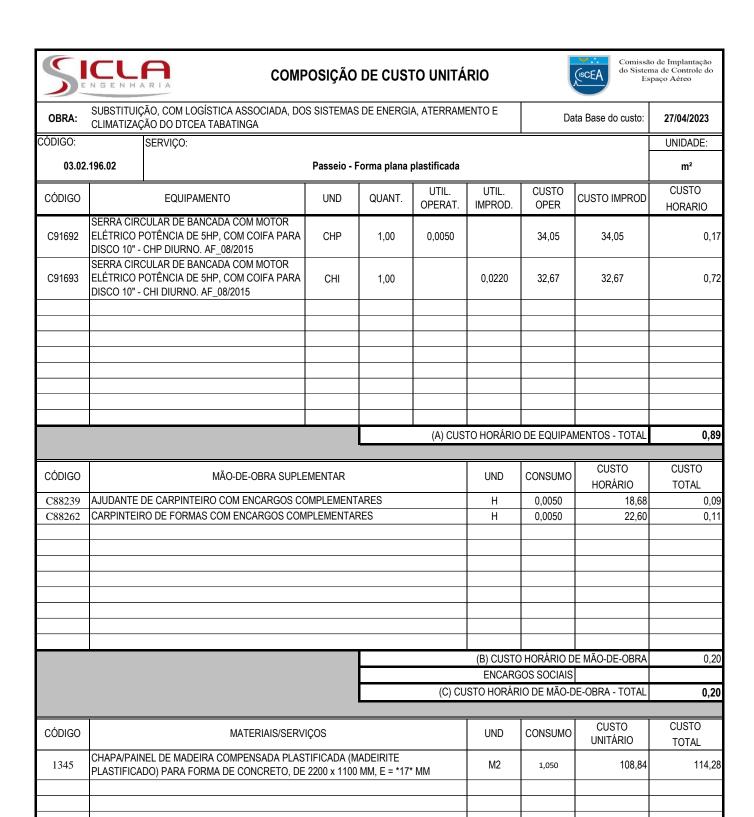
BDI

SINAPI - 97093

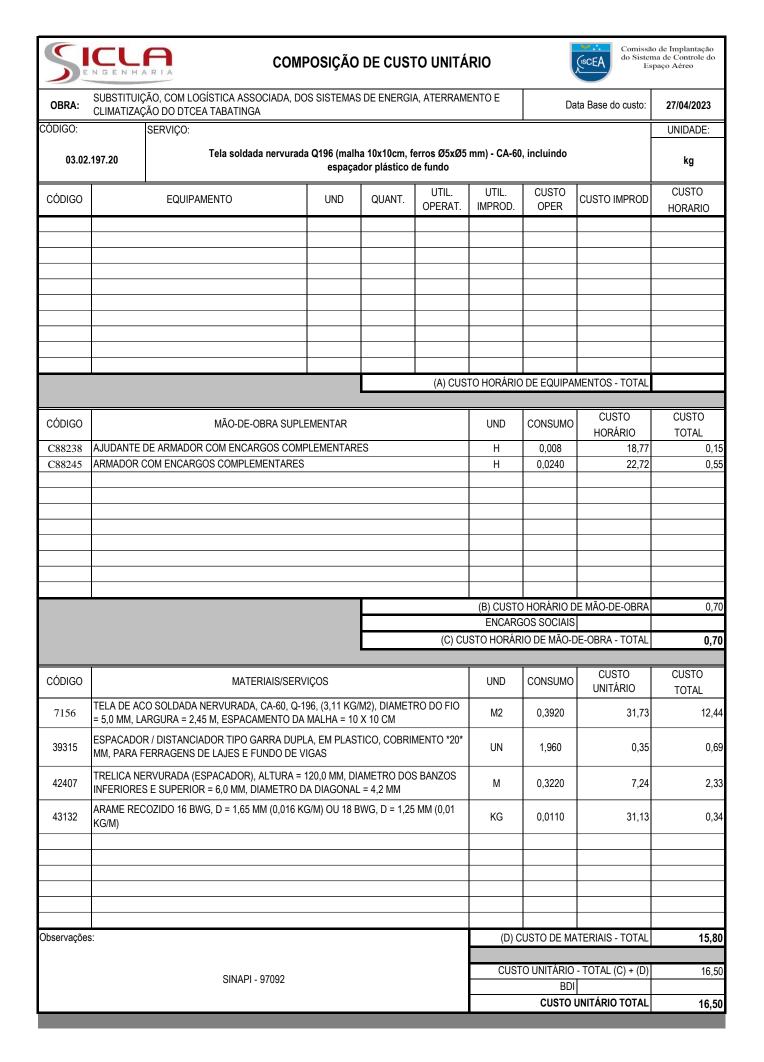




Observações	:	(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	736,75		
		CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	755,43		
	SINAPI - 96557, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.		BDI				
			755,43				



Observações:		(D)	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
	OHADI OZOG							
		CUS	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					
	SINAPI - 97086		BDI					
			CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	115,37			



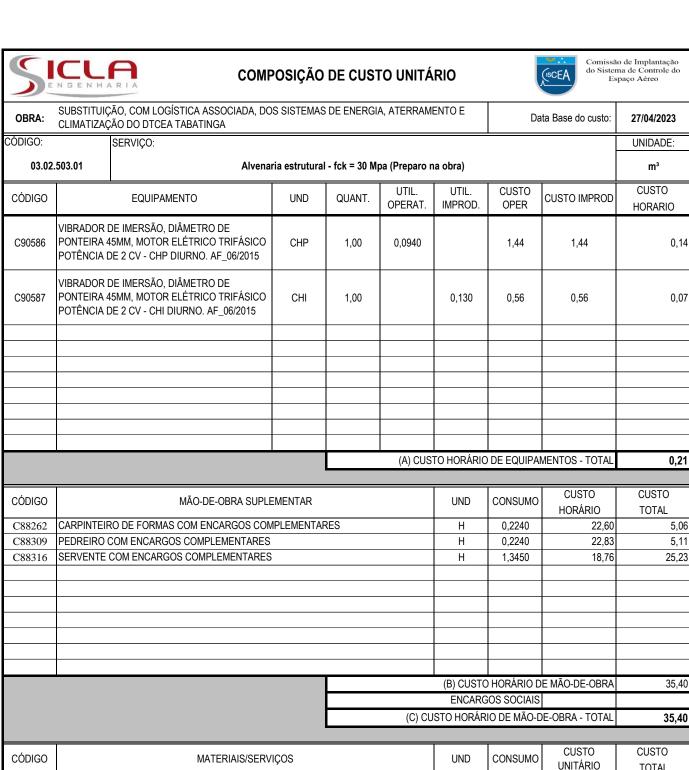




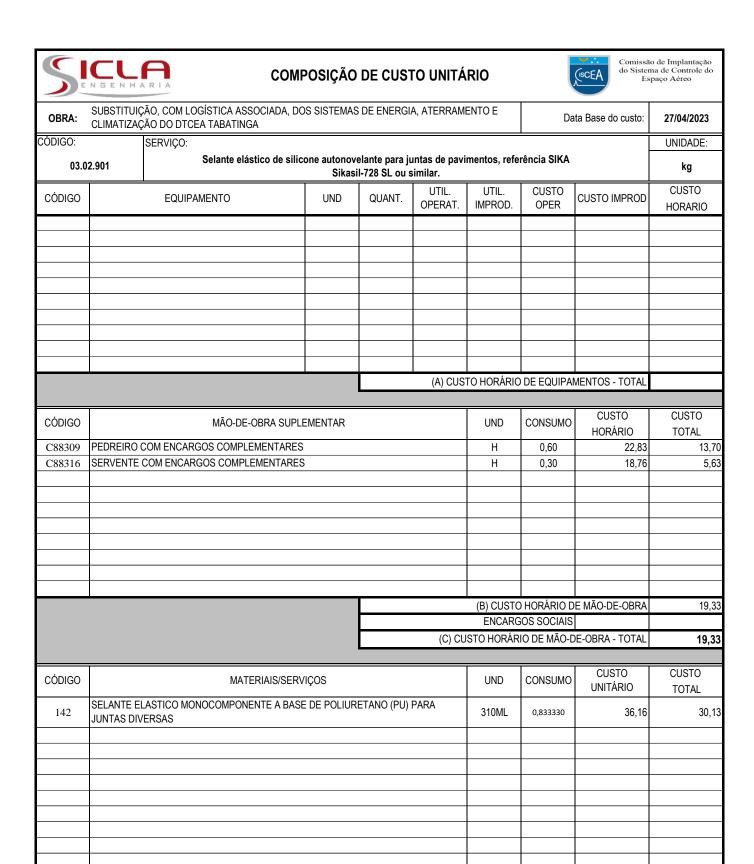
	NGENH	ARIA	ooiyao	DE OOO				Es	paço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	S SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
03.02.	.198.01	Pa	asseio - fck	= 30 Mpa (Pr	eparo na obr	a)			m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	PONTEIRA	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0880		1,44	1,44	0,13
C90587	PONTEIRA	DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	СНІ	1,00		0,0930	0,56	0,56	0,05
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	0,18
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	PEDREIRO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3630	22,83	8,29
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5440	18,76	10,21	
						(D) 0110T(		5.4. \$ 0.5.05.1	40.50
							O HORARIO L SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	18,50
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	18,50
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94972		O FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MA ITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET				M3	1,15	640,65	736,75
Observações	s·					(D) C	CLISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	736,75
						(5)	JOI O DE IVIP	1	1 30,1 3
	SINAPI - 9	6557, substituído o insumo 1525 pela comp	oosicão SINA	API - C94972		CUST		- TOTAL (C) + (D)	755,43
	J W. 1. J	111., sausanaiso o mounto 1020 poia comp	. 55.340 On W	NACI - U343/2.			BDI	755 40	
							60310	UNITÁRIO TOTAL	755,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implar do Sistema de Contr Espaço Aéreo  Comissão de Implar do Sistema de Contr Espaço Aéreo									a de Controle do
		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					L		UNIDADE:
03.02.	.501.01	Parede de bloo	cos de conc	creto estrutu	ral com largu	ıra de 19 cm.			m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO
					OI LIVII.	IIVII INOD.	OI LIX		HORARIO
	<del>                                     </del>								
	<del> </del>								
						·			
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
5 65100		11. 0 22 ODDA OUDI 51						CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEN	JENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	1,10	22,83	25,11
C88316	SERVENIE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,830	18,76	15,57
	<del> </del>								
						(D) CHISTO	LUUDÁBIU L	E MÃO-DE-OBRA	40,68
						( )	OS SOCIAIS		40,00
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	40,68
							1		
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇ				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PREPARO N	SA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIM MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_C	08/2019		,	M3	0,01820	655,65	11,93
34547		CO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PA MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	ARA ALVEN	ARIA, FIO D	= *1,20 A	М	0,3950	4,44	1,75
34577	BLOCO DE	CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 (	CM, FBK 12	MPA (NBR 6	136)	UN	13,610	7,57	103,03
		CO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19			BR 6136)	UN	1,380	3,01	4,15
660	CANALETA	DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASS	E C - NBR 6	5136)		UN	2,770	3,63	10,06
	+								
	<u> </u>								
Observações	ē.					(D) C	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	130,92
0000174400	,.					(5)	0010 52	TERMO TOTAL	100,02
	AIS	NAPI - 89488, substituindo insumo 34564 po	or insumo 34	1548		CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	171,60
ontra i - cottoo, substituinas insuliis ottou poi insuliis ottou					171 60				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imple do Sistema de Con Espaço Aére								na de Controle do	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA  Data Base do custo:							ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						_	UNIDADE:
03.02	.502.05		Alvenaria estru	tural - Ferro (	CA-50 Ø12.5	mm			kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
ράριος	T	MÃO DE ODDA O	NUDI EMENTAD			LINE	001011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88238		DE ARMADOR COM ENCARGOS (		ES		Н	0,02630	18,77	0,49
C88245	ARMADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	0,03940	22,72	0,90
								E MÃO-DE-OBRA	1,39
				<u> </u>	(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	1,39
					(0) 00	OTO HOLU	IO DE WINO E	DE OBITE TOTAL	1,00
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43055	ACO CA-50	), 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHA	40			KG	1,00	9,40	9,40
							1		
Observaçõe	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	9,40
									-, . •
		SINAPI - 89997				CUST		- TOTAL (C) + (D)	10,79
	C.104. 1 30001						BDI CUSTO I	UNITÁRIO TOTAL	10,79



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	М3	1,1030	640,65	706,64
OI ~		(D)	NIOTO DE M	TERIALO TOTAL	706,64
Observaçõe	bservações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
	SINAPI - 103672, substituído o insumo 1527 pela composição SINAPI - C94972.	CUS	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
	5		BDI	,	
			CUSTO L	JNITÁRIO TOTAL	742.25



SICLA - CC 002/CAE/2023

30,13

49,46

49,46

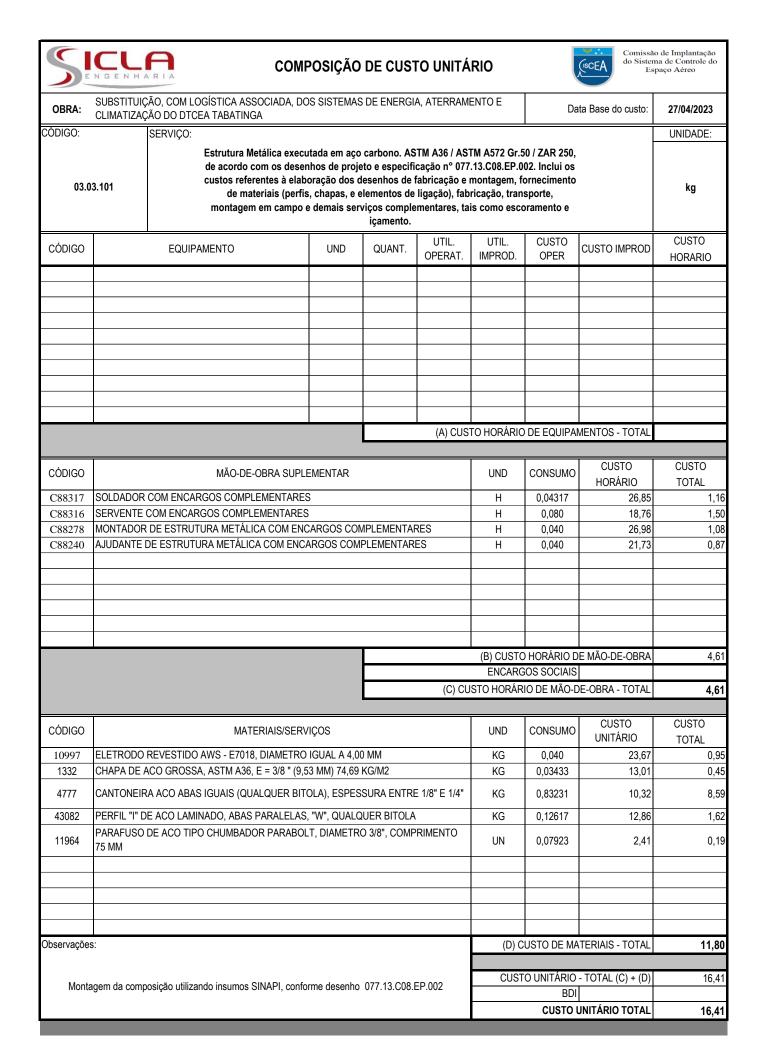
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

CPOS - 32.07.160 utilizando insumos sinapi



SE N	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO do Sistema							de Implantação la de Controle do laço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA  Data Base do custo:								27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.03	3.510		Jateamento	abrasivo, ao	grau SA 2.1/2	2			m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						,			
					(A) CUS	TO HORÂRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
242122						l <b>-</b>		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
						(D) OLIOTO	LIOP É DIO D	5 MÃO DE ODDA	
				<u> </u>			O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3438/ORSE		TO ABRASIVO EM ESTRUTURAS NCO, COM GRANALHA	DE AÇO CARBON	O TIPO SA 2.	1/2, METAL	M2	1,00	49,74	49,74
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	49,74
						CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	49,74
		ORSE - 3838					BDI		10,14
						49.74			

-									
5	ENGENH	CC	)MPOSIÇÃ(	DE CUS	TO UNITÁ	ÁRIO		(ICCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAME	NTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	•	SERVIÇO:							UNIDADE:
03.0	03.520	Galvanização	o por imersão a	quente, de ac	cordo com a i	norma NBR 6	323.	kg	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I STO HORÁRIO	) O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(7.1) 000	710110101111	o be egon 7	MENTOS TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SL	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	<u> </u>								
						(B) CUST	L O HORÁRIO F	DE MÃO-DE-OBRA	
				$\vdash$			GOS SOCIAIS		
				-	(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I 3.76.50/ IOPES	GALVANIZA	CAO A FOGO				KG	1,00	3,09	3,09
	-					-			

3,09

3,09

3,09

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

FDE - 15.80.080

SEN.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO GOCA do Sistem						o de Implantação na de Controle do paço Aéreo		
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	OS SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.03.5	530.01	totalizando 140 µm, de em aço galvanizado, na	tinta poliureta cor cinza Mu	o: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, nta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação or cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHG 652, HANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente					
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUST	ΓΟ HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T						T T	CUCTO	CHCTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,80	23,89	19,11
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,40	18,76	7,50
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	26,61
					(C) CH		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	20.04
					(0) 00	STO HURAR	IO DE IVIAO-L	E-OBRA - TOTAL	26,61
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	/IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4916/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE A, COR AMARELO, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR					L	0,090	46,84	4,22
12446/ORSE	MACROPOX	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR				L	0,090	51,70	4,65
Observações:						(D) C	L USTO DF MA	TERIAIS - TOTAL	8,87
						(2) 0			3,01
	OR!	SE - 11512 Insumo adaptado para atende	er a composic	ão		CUST		- TOTAL (C) + (D)	35,48
ONOL - 11912 mounto adaptado para atender a composição						BDI			

35,48

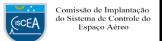
CUSTO UNITÁRIO TOTAL





EN	GENHA	RIA						Esj	Saço Aereo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, E ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	OOS SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.03.	530.02	Tinta Primer / Acabamı totalizando 140 μm, d em aço galvanizado, n International INT	e tinta poliure a cor cinza Mu	tano acrílico a unsell N6.5. R	alifático, dup eferência Rei	la função, pa nner RETHAI	ra aplicação NE DHG 652,		m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					T	1	CUCTO	CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUP	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88310		M ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,80	23,89	19,11
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	ES			Н	0,40	18,76	7,50
						\ /		E MÃO-DE-OBRA	26,61
				⊢	(C) CU		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	26,61
					(0) 00	OTO HORVA	IO DE IVIAO-E	DE-OBINA - TOTAL	20,01
CÓDIGO		MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4916/ORSE	MACROPO)	XI, CURADA COM POLIAMIDA, DE AL' XY 646 FAST CURE EPOXY, COMPON SUMARÉ OU SIMILAR				L	0,090	46,84	4,22
12446/ORSE		XI, CURADA COM POLIAMIDA, DE AL' XY 646 FAST CURE EPOXY, COMPON U SIMILAR				L	0,090	51,70	4,65
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	8,87
				_		CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	35,48
	OR	SE - 11512 Insumo adaptado para ater	nder a composi	ção			BDI		
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	35,48





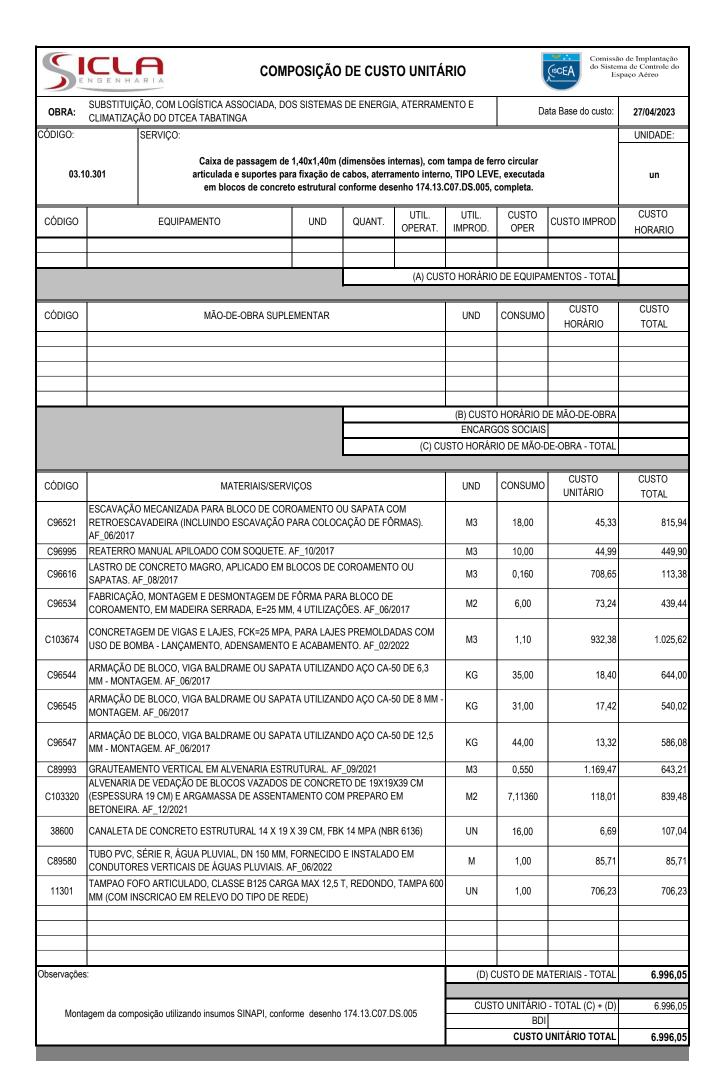
	ENGENH	ARIA	o o i şi i i	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				Lisj	paço Aereo
OBRA:		ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS ÃO DO DTCEA TABATINGA	SISTEMAS	DE ENERGIA	, ATERRAME	NTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:
03.03	3.800.01	Argamassa Ti	xotrópica, r	eferência Sika	Grout 250, c	ou equivalent	е		m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C87441	CAPACIDAD DIESEL POT	CAPACIDADE NOMINAL 400 L, E DE MISTURA 310 L, MOTOR A ÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - ÃO. AF_06/2014	Н	1,00	0,7140		0,46	0,46	0,33
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	0,33
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88309	PEDREIRO (	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	5,00	HORÁRIO 22,83	TOTAL 114,15
C88316		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	14,00	18,76	262,64
									·
				_		(D) CHET		E MÃO-DE-OBRA	276 70
						( /	OS SOCIAIS		376,79
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	376,79
									·
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ços			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4720	PEDRA BRIT SEM FRETE	TADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	POSTO PE	DREIRA/FORI	NECEDOR,	М3	0,45	245,61	110,52
020584/IO PES	ARGAMASS	A PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGR	ROUT (LABO	R)		KG	1.500,00	2,07	3.105,00
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	3.215,52
						CHST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	3.592,64
		IOPES - 040817					BDI		0.002,04
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	3.592,64

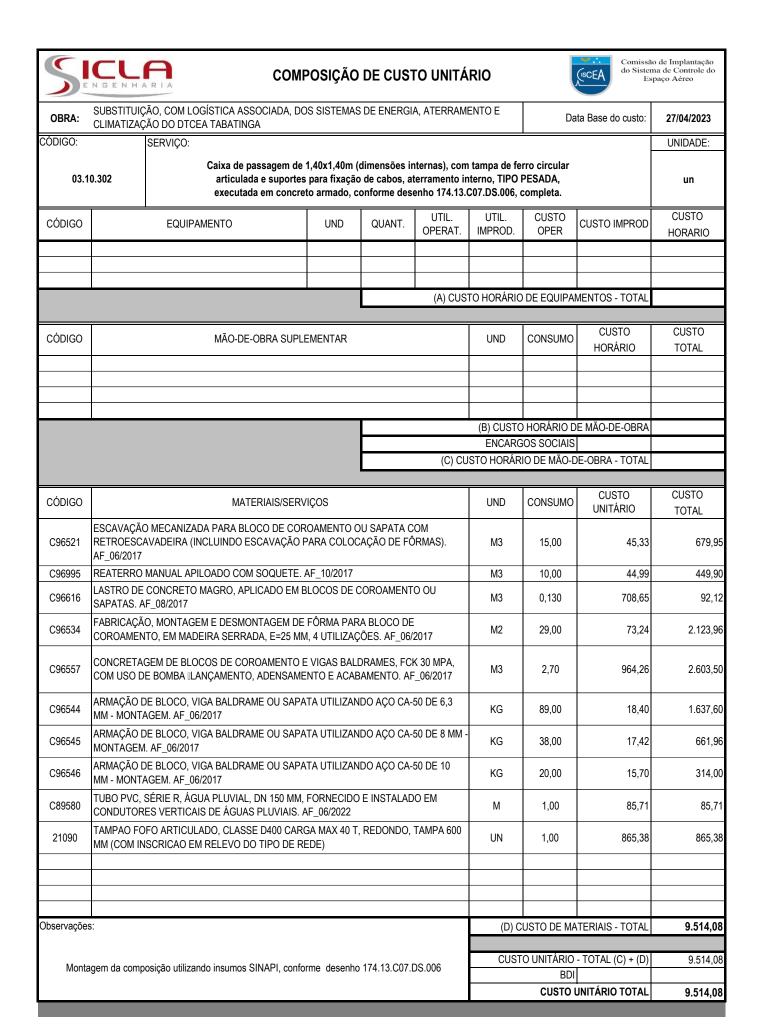
ENI	GENHAR		OMPOSIÇÃO	DE CUST	JUNITAN	aio		Esp	oaço Aéreo		
OBRA:		ÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMAS	S DE ENERGI	A, ATERRAMI	ENTO E	Da	ata Base do custo:			
DIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE		
03.03.9	10.01	executada em aç montante em barr mm. Inclui os	nheiro, com altura ( co carbono ASTM A a chata 3"x3/8" e de custos referentes à nto de materiais, fa	.36, galvaniza egraus em ba elaboração c	da à fogo cor rra redonda Ø lo desenho fa	n pintura an 125 espaçado bricação e n	ii-corrosiva, os a cada 300 nontagem,		unid.		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
								•			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88316	SERVENTE (	COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	2,8142	18,76	101AL 5		
C88309	-	COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,8319	22,83	1		
				<u> </u>		_ ` /		DE MÃO-DE-OBRA	7		
					(C) CU		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	7′		
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
	DADDA DE A							UNITARIO	TOTAL		
546	+	.CO CHATA, RETANGULAR (QU DE ACO TIPO CHUMBADOR PA		O 3/8" COME	RIMENTO	KG	107,94	12,28	1.32		
11964	75 MM					UN	16,40	2,41	3		
43056		20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALH				KG	2,85770	10,84	3		
11002 44533	DISCO DE DI	REVESTIDO AWS - E6013, DIAM ESBASTE PARA METAL FERRO ( 6,4 X 22,2 MM)			AS, 9 X 1/4 X	KG UN	0,19270	22,73 17,82			
3768 1379		.HA PARA FERRO, NUMERO 15 DRTLAND COMPOSTO CP II-32	0			UN KG	0,39647 20,81529	2,52 1,00	2		
44531		ORTE DIAMANTADO SEGMENT	ADO DIAMETRO DI	E 180 MM PAI	RA	UN	0,61213	73,83	4		
4720	PEDRA BRIT SEM FRETE	ADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A	9,5 MM) POSTO PE	DREIRA/FOF	RNECEDOR,	M3	0,03075	245,61			
4721	PEDRA BRIT	ADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	PEDREIRA/FORNE	CEDOR, SEM	FRETE	M3	0,03075	212,74			
43054		10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 M				KG	18,83458	11,66	21		
370	TRANSPORT	·	·	JAZIDA, SEM		M3	0,06601	69,63			
4823 40/AGETOP		STICA PARA MARMORE/GRANI <sup>.</sup> D / MONTAGEM	IU			KG UN	3,17340 4,10	38,74 167,85	12		
C100730	PINTURA CO	ON TINTA EPOXÍDICA DE ACABA FIL METÁLICO EXECUTADO EM				M2	1,13158	17,33	1		
servações:				,0.		(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	2.537		
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	2.60		
		AGETOP - 18070	)3				BDI	. , , , ,			
						I	CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	2.60		

S	ENGENH	ARIA	COMF	POSIÇÃO	DE CUST	ΓΟ UNITÁ	RIO		do Sisten	io de Implantação ma de Controle do spaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTIO ÇÃO DO DTCEA TAE	ICA ASSOCIADA, DO BATINGA	)S SISTEMAS	3 DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:
03.03	3.920.01	çon teor ı gı seç	cada tipo marinheiro por Fibra de Vidro (F mponentes para pro mínimo de fibra de ( juarda corpo tipo ga gurança, atendendo Inclui os custos refe fornecimento de n	(PRFV) e resir oteção a raios 65% e 35% d aiola e suport o aos critérios ferentes à ela	na termofixa l s UV, montad de resina. Con tes de fixação s da especifio aboração do c	Poliéster Isot la a partir de <sub>l</sub> mposta com o o no piso e pa cação técnica desenho fabri	ftálica aditiva perfis pultruo degraus antio arede na cor a n° 174.13.Co ricação e mor	ada com dados com derrapantes, amarelo- 08.EP.001. ntagem,		unid.
CÓDIGO	T	EQUIPAMENT	ГО	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO IMPROD	CUSTO
	+			<del> </del>	<del>                                     </del>	OPERAT.	IMPROD.	OPER		HORARIO
<u> </u>	+					<u> </u>				
<u> </u>	+			-	-	-	-	-		
	+			-	-		-	-		 
	1									
<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		
	+			-	-	<del> </del>		-	+	 
						(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO							UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88278	MONTADOF	R DE ESTRUTURA N	METÁLICA COM ENC	CARGOS CON	MPLEMENTAI	RES	Н	15,22	26,98	410,64
C88316			COMPLEMENTARES				Н	15,22	18,76	285,53
							<u> </u>	-		
	+									 
<u> </u>								<u> </u>		
<u> </u>	+									
l	<u> </u>							<u> </u>		
							\ /		DE MÃO-DE-OBRA	696,17
						(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	506 47
						(0) 00	STU HURAIN	IO DE IVIAO-L	JE-UDRA - TOTAL	696,17
CÓDIGO			MATERIAIS/SERV	/IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9061/SEI NFRA			FIBRA DE VIDRO PL RA RAIOS UV, COM (			DRADO,	М	7,61	1.668,28	12.695,61
<del>                                     </del>	+								+ +	 
<del> </del>	+						<u> </u>	<u> </u>		
<del>                                     </del>	+							-		
<b> </b>	<del> </del>						<u> </u>	<u> </u>		
Observaçõe	96.						(D) C	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	12.695,61
Obscivaçõe	<i>;</i> 5.						(D)	JUSTO DE IVII	(TENIAIO - TOTAL	12.000,01
1		Q	YEINIEDA C4748				CUST		- TOTAL (C) + (D)	13.391,78
1		ان	SEINFRA - C4748					BDI	i	i

13.391,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL





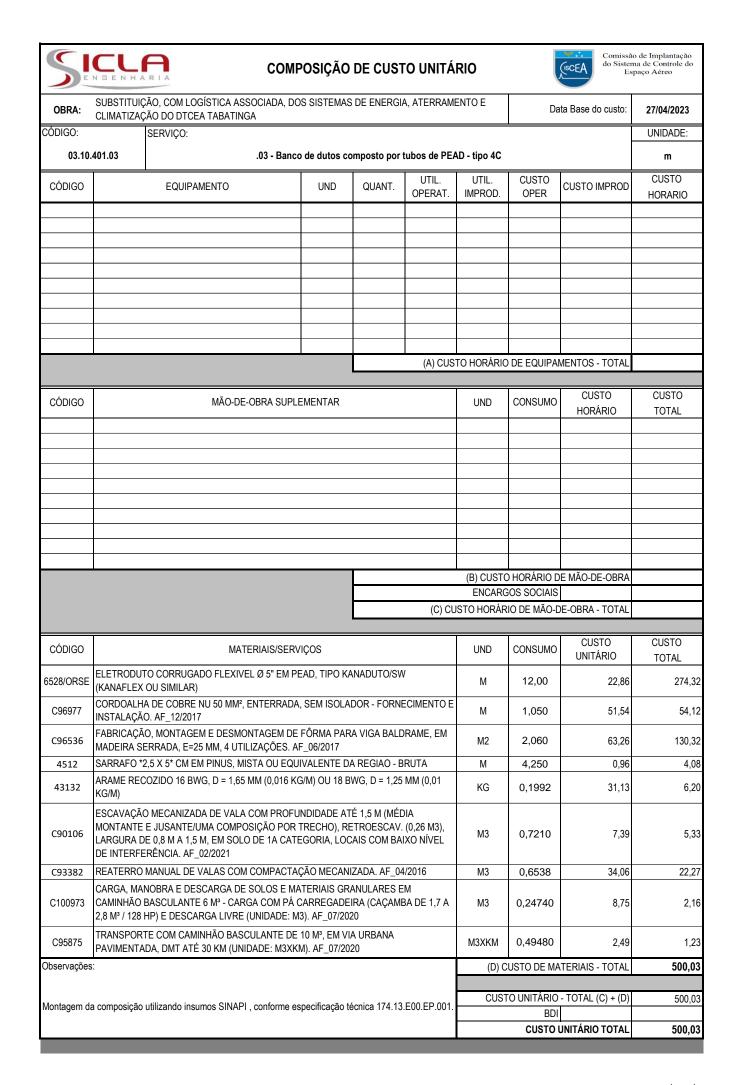
	CL	RIA	OMPOSIÇÃO	DE CUST	O UNITÁF	RIO		(ISCEA do Sister	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAME	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.10.	.401.01	.01 -	Banco de dutos co	omposto por	tubos de PEA	AD - tipo 2A			m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	l TO HORÁRIO	<u> </u>   DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(1,) 000		)		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
						` '	O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	
						T T	T	OUIOTO	CUCTO
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6528/ORSE	OU SIMILAR	TO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" [ R)	EM PEAD, TIPO KA	NADUTO/SW	(KANAFLEX	М	2,00	22,86	45,72
C96977	INSTALAÇÃ	IA DE COBRE NU 50 MM², ENTERF O. AF_12/2017	•			М	1,050	51,54	54,12
C96536		O, MONTAGEM E DESMONTAGEI ERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕE		A VIGA BALD	RAME, EM	M2	1,420	63,26	89,83
4512		2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU		A REGIAO - B	RUTA	M	0,710	0,96	0,68
43132	KG/M)	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	,		`	KG	0,0332	31,13	1,03
C90106	MONTANTE LARGURA D	O MECANIZADA DE VALA COM PF E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A ERÊNCIA. AF_02/2021	POR TRECHO), RE	TROESCAV.	(0,26 M3),	М3	0,2698	7,39	1,99
C93382		MANUAL DE VALAS COM COMPA	ACTAÇÃO MECANI	ZADA. AF_04	/2016	М3	0,2752	34,06	9,37
C100973	CAMINHÃO 2,8 M³ / 128	NOBRA E DESCARGA DE SOLOS BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDAD	M PÁ CARREGADEI DE: M3). AF_07/202	IRA (CAÇAME 20		М3	0,06202	8,75	0,54
C95875		TE COM CAMINHÃO BASCULANT NDA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: N				M3XKM	0,12403	2,49	0,31
Observações:		, (011151151111				(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	203,59
						0.15	FO LIBERT 1 5 1 5	TOTAL (0) (5)	
Montagem d	da composição	utilizando insumos SINAPI , conform	me especificação té	cnica 174.13.	E00.EP.001.	CUS	TO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	203,59
								UNITÁRIO TOTAL	203,59

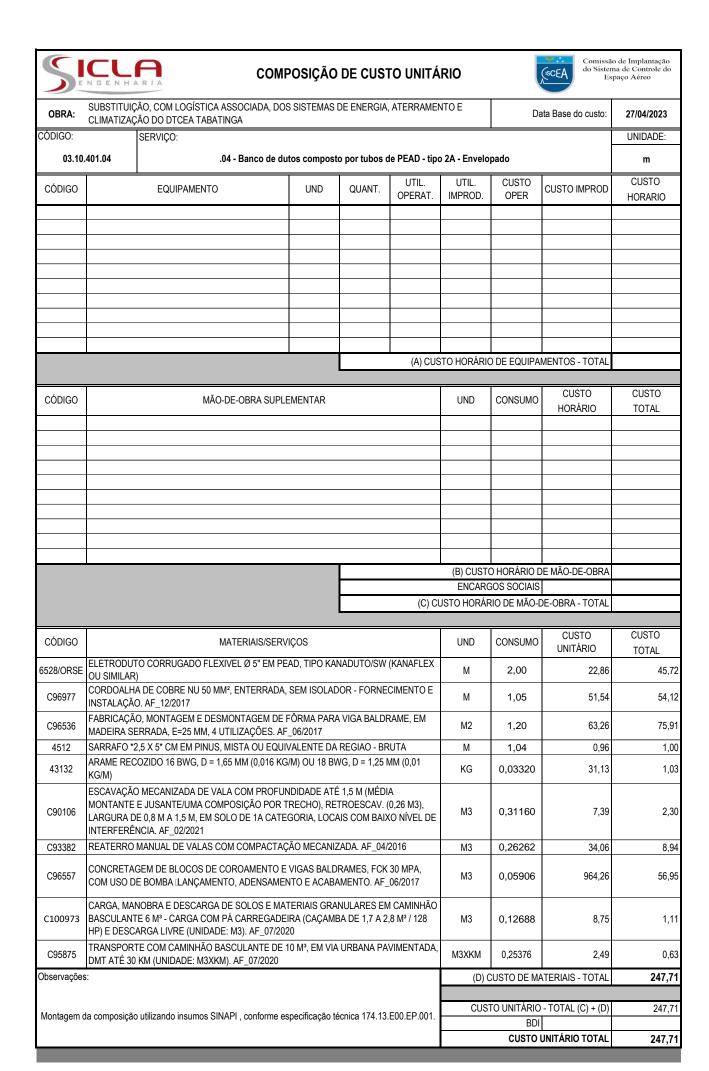
		_							o do Imarilanda ~
S E	NGENHA	RIA	OMPOSIÇÃO					(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ĈÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ĈÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAME	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.10	.401.02	.02 -	Banco de dutos co	omposto por	tubos de PEA	ND - tipo 2B			m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	Data Base do custo:  TTO CUSTO IMPROD  RUIPAMENTOS - TOTAL  UMO CUSTO HORÁRIO  RIO DE MÃO-DE-OBRA CIAIS MÃO-DE-OBRA - TOTAL  UMO CUSTO UNITÁRIO  22,86 50 51,54 40 63,26 70 0,96 664 31,13	CUSTO
					OFERAT.	IIVIFKOD.	OFER		HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
				•					
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO		CUSTO TOTAL
						, ,			
				⊢—	(C) CI		GOS SOCIAIS		
					(0) 00	OTOTIOTAL	NO DE IVIAO-L	DE-OBIGA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO		CUSTO TOTAL
6528/ORSE	ELETRODUT OU SIMILAR	FO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" )	EM PEAD, TIPO KA	ANADUTO/SW	(KANAFLEX	М	4,00	22,86	91,44
C96977	INSTALAÇÃ	A DE COBRE NU 50 MM², ENTER O. AF_12/2017				М	1,050	51,54	54,12
C96536		O, MONTAGEM E DESMONTAGE ERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕ		A VIGA BALD	RAME, EM	M2	1,740	63,26	110,07
4512		2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU				М	1,570	0,96	1,51
43132	ARAME REC	COZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,0	)16 KG/M) OU 18 B'	WG, D = 1,25	MM (0,01	KG	0,0664	31,13	2,07
C90106	MONTANTE LARGURA D	D MECANIZADA DE VALA COM PI E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO IE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A RÊNCIA. AF 02/2021	POR TRECHO), RE	ETROESCAV.	(0,26 M3),	M3	0,3306	7,39	2,44
C93382		MANUAL DE VALAS COM COMPA	ACTAÇÃO MECANI	IZADA. AF_04	/2016	M3	0,3182	34,06	10,84
C100973	CARGA, MAI CAMINHÃO	NOBRA E DESCARGA DE SOLOS BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDAI	E MATERIAIS GRA M PÁ CARREGADE	ANULARES E IRA (CAÇAME	M	М3	0,0950	8,75	0,83
C95875		TE COM CAMINHÃO BASCULANT DA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: N				M3XKM	0,19001	2,49	0,47
Observações		,	/··· = _0.,_01			(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	273,79
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	273,79
1/0×40×0×	d:-2-	utilizanda ingumaga CINIADIf-	rma canacificac = - 1.	inning 171 10				\ / \ /	- ,

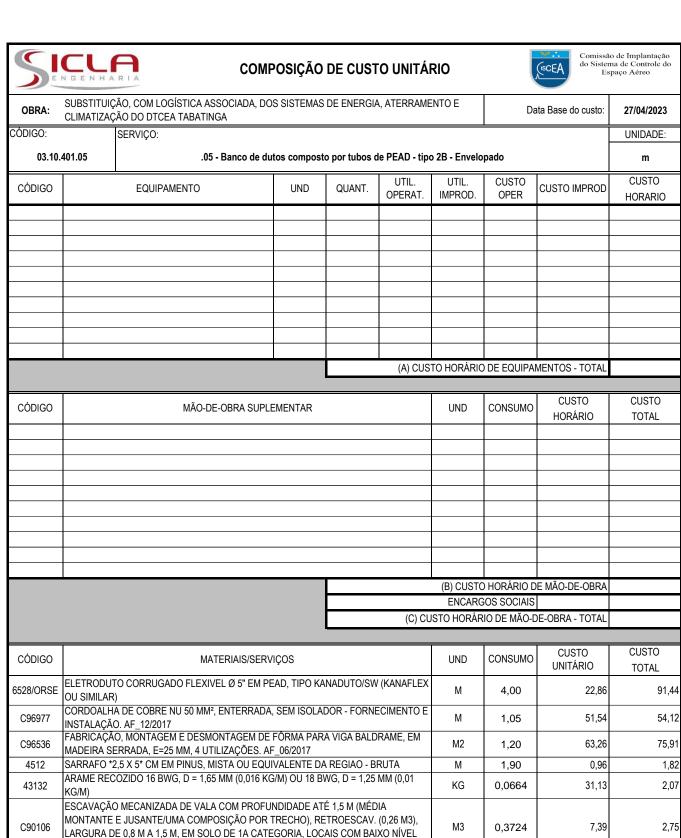
BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.







REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 М3 0,26938 34,06 9,18 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA M3 0,09531 964,26 91,90 COM USO DE BOMBA ILANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A M3 0,19612 8,75 1,72 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA M3XKM 0,39224 2.49 0,98 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 331,89 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 331,89 Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001. **CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 331,89

DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021

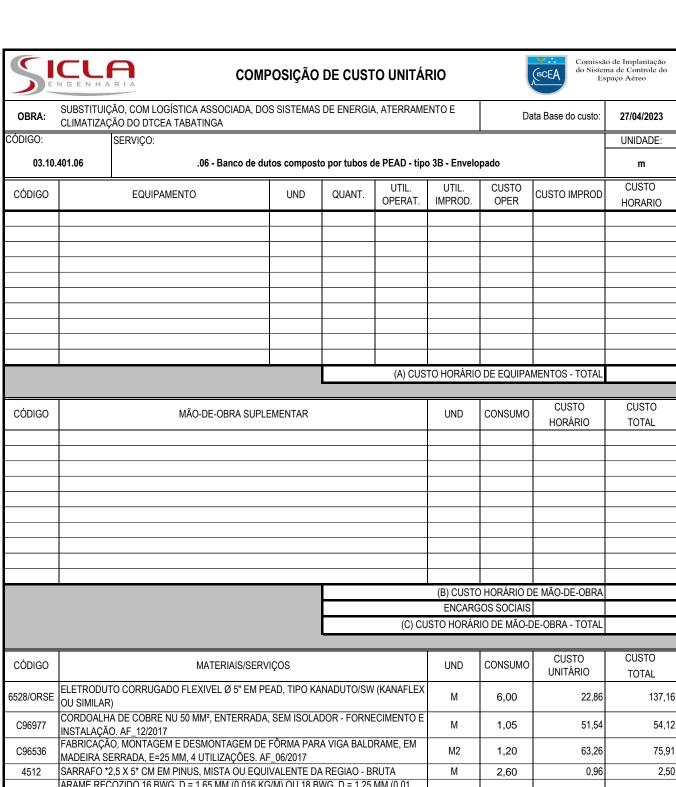
C93382

C96557

C100973

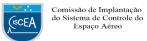
C95875

Observações:

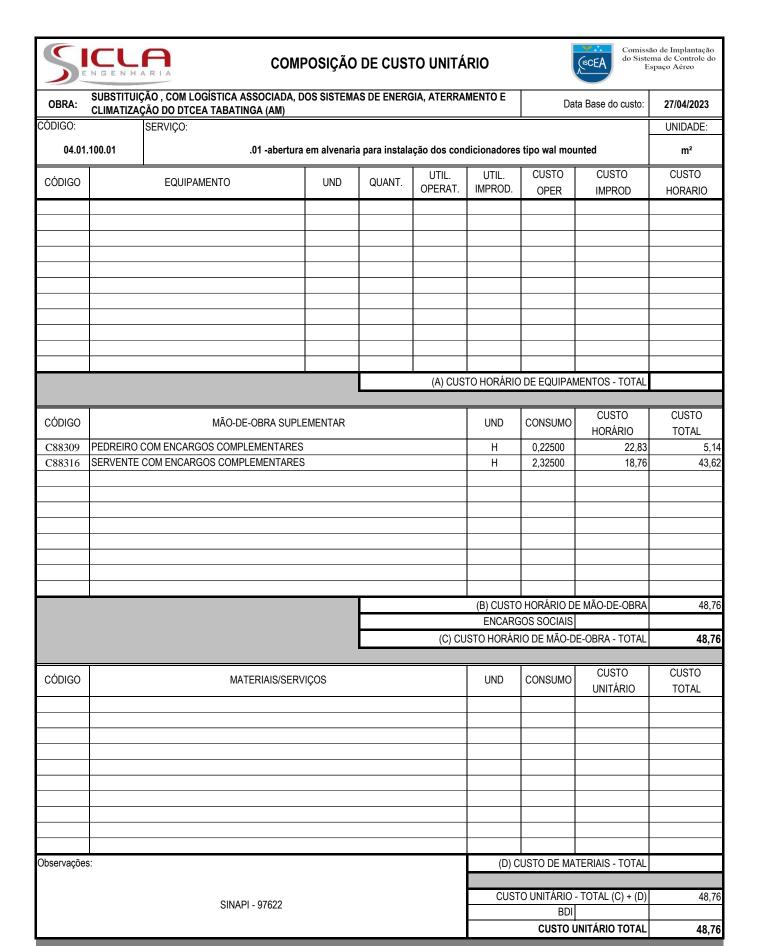


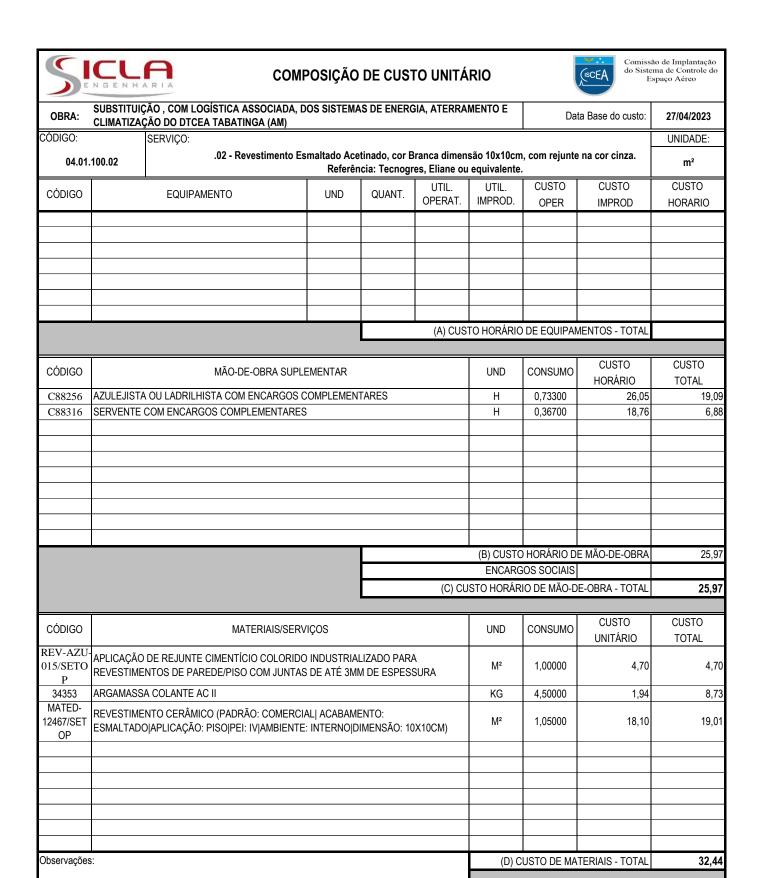
	,			UNITARIO	TOTAL
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	М	6,00	22,86	137,16
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М	1,05	51,54	54,12
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,20	63,26	75,91
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,60	0,96	2,50
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0996	31,13	3,10
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	0,5292	7,39	3,91
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,38280	34,06	13,04
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ILANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,13157	964,26	126,87
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	0,27870	8,75	2,44
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,55740	2,49	1,39
Observações		(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	420,44
		CUST	O UNITÁRIO :	- TOTAL (C) + (D)	420,44
Montagem d	a composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.		BDI	, , ,	- ,
			CUSTO U	INITÁRIO TOTAL	420,44





E	NGENH	ARIA				-			r
OBRA:		IIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA	A, DOS SISTEMAS	DE ENERGIA	A, ATERRAME	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
03.10	).401.07	.07 - Banco	de dutos composi	to por tubos o	de PEAD - tipo	4C - Envelo	pado		m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
							1		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
								110101110	TOTAL
						(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	
						. ,	SOS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	T	MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6528/ORSE	ELETROD OU SIMILA	UTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" E AR)	EM PEAD, TIPO KA	ANADUTO/SW	/ (KANAFLEX	М	12,00	22,86	274,32
C96977		HA DE COBRE NU 50 MM², ENTERF	RADA, SEM ISOLA	DOR - FORNI	ECIMENTO E	М	1,05	51,54	54,12
C96536	FABRICAÇ	.ÃO. AF_12/2017 ÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEI	M DE FÔRMA PAR	RA VIGA BALD	RAME, EM	M2	1,20	63,26	75,91
4512		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕE  *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU		A REGIAO - R	RIITA	M	4,80	0,96	4,61
43132	ARAME RE	ECOZIDO 16 BWG, D = $1,65 \text{ MM } (0,0)$				KG	0,1992	31,13	6,20
40102		ÃO MECANIZADA DE VALA COM PF E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO I				NO .	0,1332	01,10	0,20
C90106	LARGURA	E E 303ANTE/OMA COMPOSIÇÃO I . DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A FERÊNCIA. AF_02/2021				М3	0,7980	7,39	5,90
C93382		O MANUAL DE VALAS COM COMPA				M3	0,50867	34,06	17,33
C96557		TAGEM DE BLOCOS DE COROAMEN DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENS				М3	0,23074	964,26	222,49
C100973	CARGA, M CAMINHÃ	IANOBRA E DESCARGA DE SOLOS O BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM 8 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDAD	E MATERIAIS GR I PÁ CARREGADE	ANULARES E IRA (CAÇAME	М	M3	0,48883	8,75	4,28
C95875	TRANSPO	RTE COM CAMINHÃO BASCULANTI FADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: N	E DE 10 M³, EM VI	A URBANA		M3XKM	0,97767	2,49	2,43
Observações		I ADA, DIVITATE 30 KIVI (UNIDADE: N	10/1/1/1/1/1/20.	۷۷		(D) (	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	667,59
Montagem of	da composiçã	ão utilizando insumos SINAPI , confor	me especificação to	écnica 174.13	.E00.EP.001.	CUS	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	667,59
								JNITÁRIO TOTAL	667,59





58,41

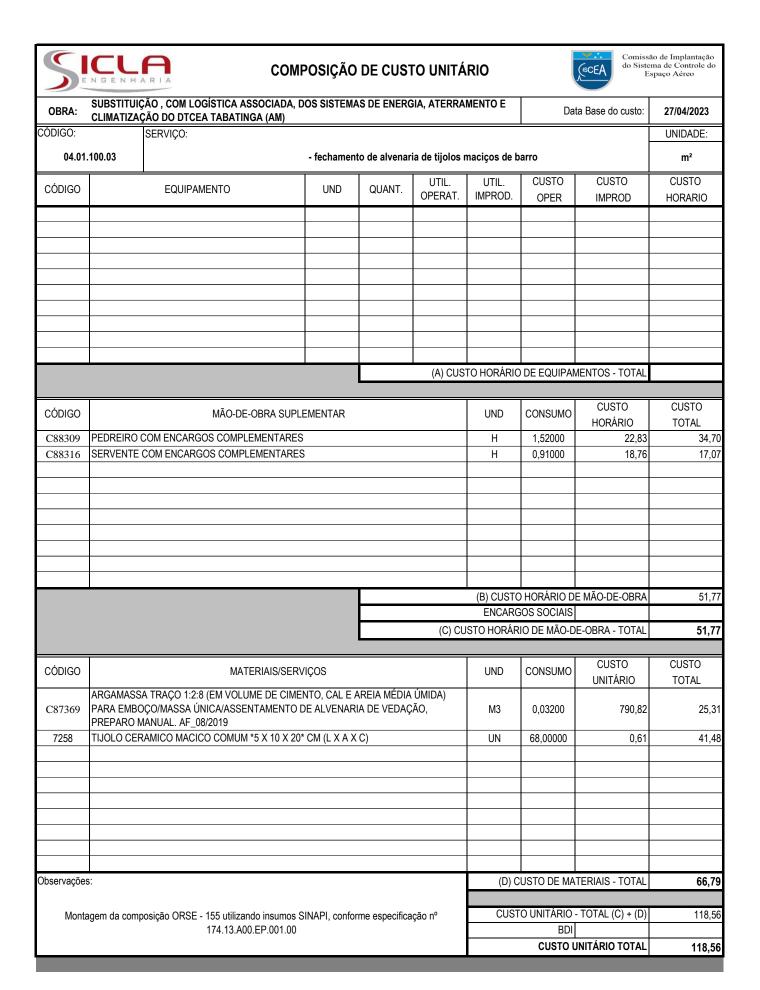
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

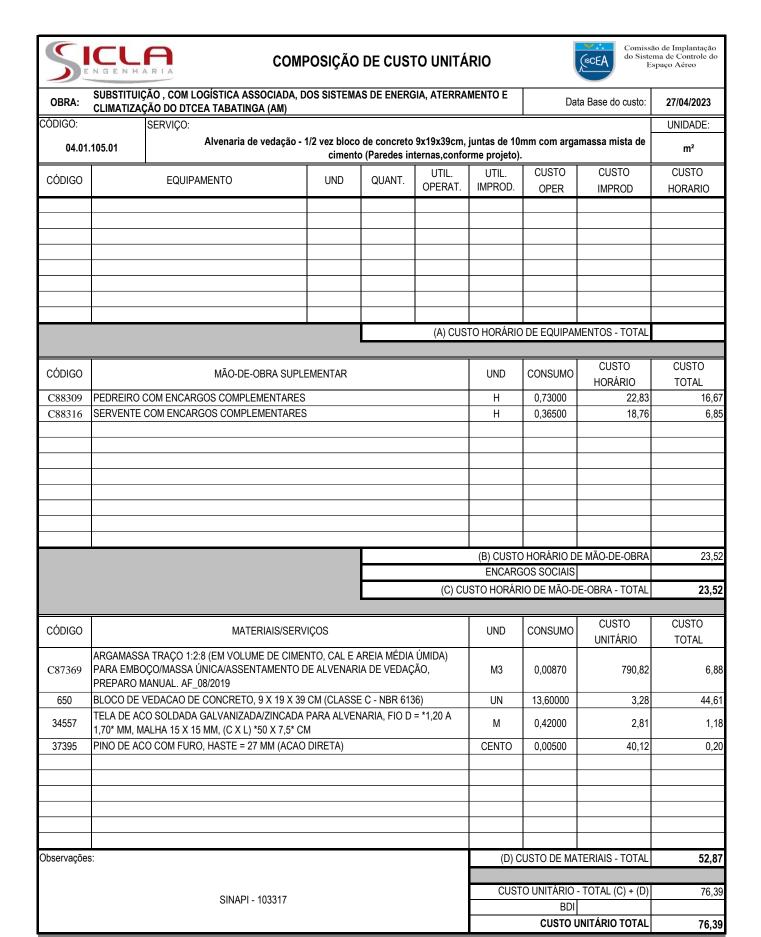
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

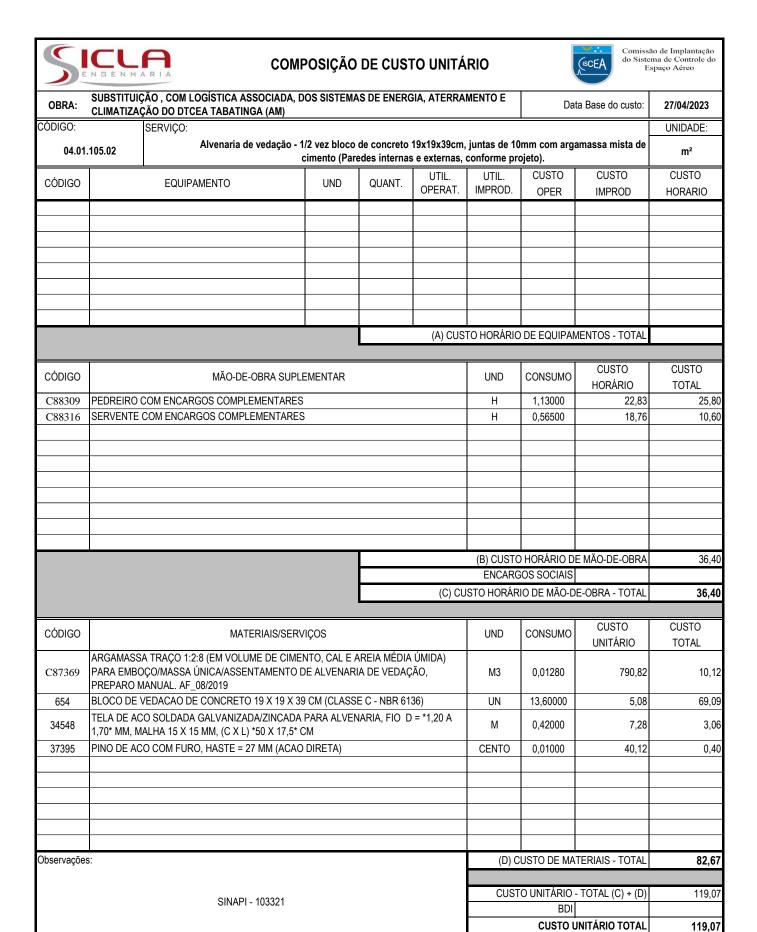
BDI

Montagem da composição SETOP - REV-CER-005 utilizando insumos SINAPI e SETOP, conforme

especificação nº 174.13.A00.EP.001.00



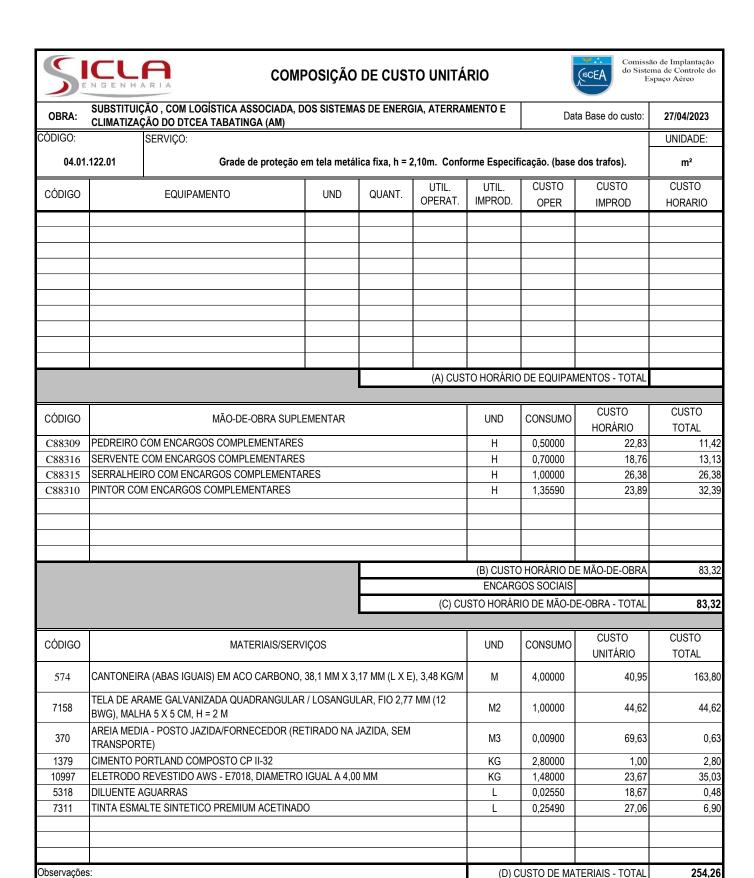








) E	NGENH	IARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITA	RIO			na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI. AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
04.01	.121.01	Divisória em d	rywall RF (resisten	• ,.	sp. 11,5cm, i ontrole).	ncluindo per		,	m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL	
					( )				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88278	MONTADO	OR DE ESTRUTURA METÁLICA CO	M ENCARGOS CO	MPLEMENTA	RES	Н	0,62800	26,98	16,9
C88316	SERVENT	E COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,15700	18,76	2,9
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DE	E MÃO-DE-OBRA	19,8
						ENCARG	SOS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	19,8
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39415	= 12,5 MM	HAPA DE GESSO ACARTONADO, , 1200 X 2400 MM (L X C)		. ,		M2	2,10600	23,41	49,3
37586	HASTE = *	ACO COM ARRUELA CONICA, DIA 27* MM (ACAO INDIRETA)				CENTO	0,02900	46,66	1,3
39419	E = 0,5 MM	JIA, FORMATO U, EM ACO ZINCA M, 70 X 3000 MM (L X C)				М	0,90930	9,71	8,8
39422	DRYWALL	ONTANTE, FORMATO C, EM ACO , E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C APEL MICROPERFURADO, 50 X 1	3)			М	2,89990	11,01	31,9
39431	CHAPA DE	E GESSO PARA DRYWALL  APEL REFORCADA COM LAMINA				M	2,50270	0,33	0,8
39432	CHAPA DE	E GESSO PARA DRYWALL  E REJUNTE EM PO PARA DRYWA				М	0,79250	2,93	2,3
39434	PARA TRA AGUA)	TAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA	A DE GESSO (NEC	ESSITA ADICA	AO DE	KG	1,03270	3,67	3,7
39435	AGULHA (	O DRY WALL, EM ACO FOSFATIZ TA), COMPRIMENTO 25 MM				UN	20,00770	0,10	2,0
39443		O DRY WALL, EM ACO ZINCADO, 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	CABECA LENTILHA	A E PONTA BI	ROCA (LB),	UN	0,91490	0,24	0,2
bservaçõe	S:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	100,5
Mante -	da '			20445 1	an allina t - N	CLICT		TOTAL (C) + (D)	120.4
viontagem		ção SINAPI - 96359, substituindo o i ações solicitadas, conforme especif			endimento as	0031	BDI	101AL (C) + (D)	120,4
	COPCOINC								



SICLA - CC 002/CAE/2023

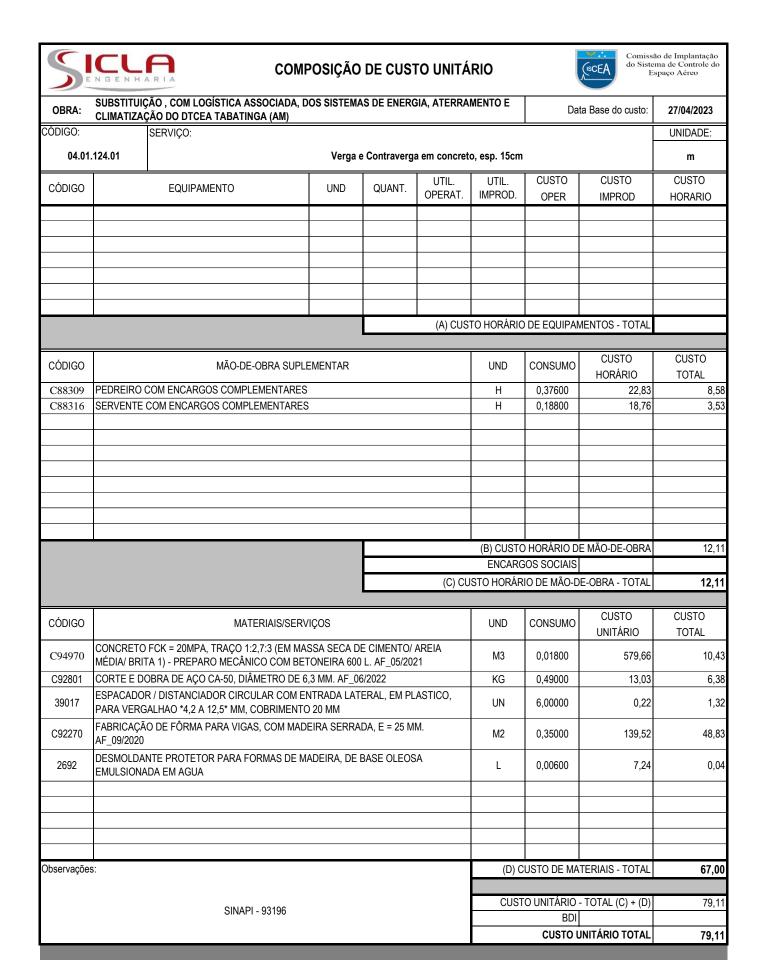
337,58

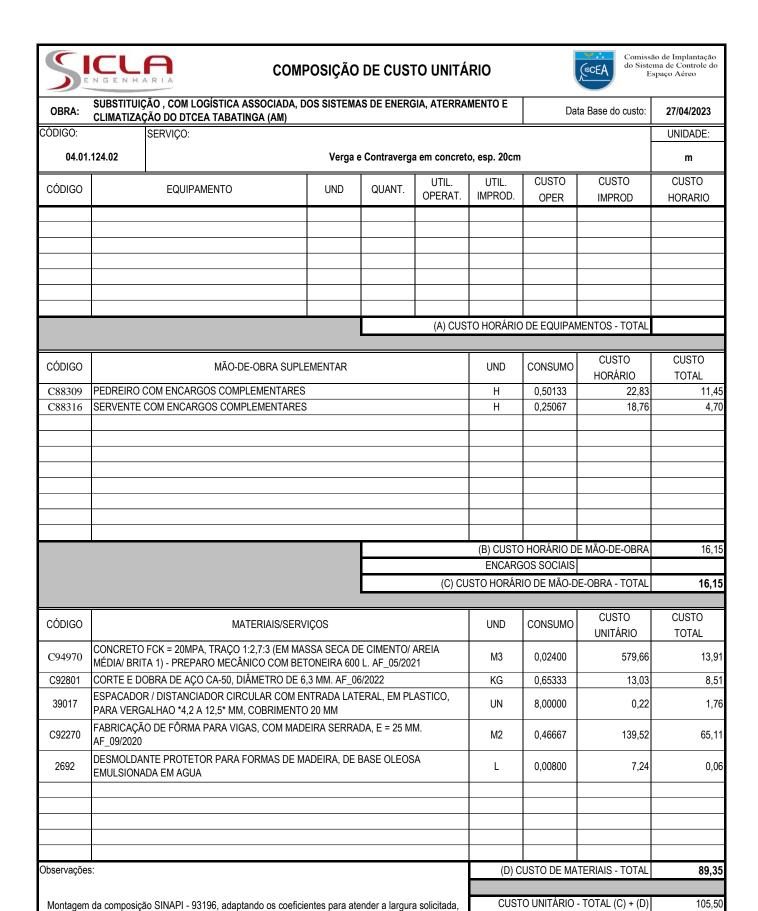
337,58

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição ORSE - 9945, utilizando insumos SINAPI e incluindo pintura (SINAPI - 100758), conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

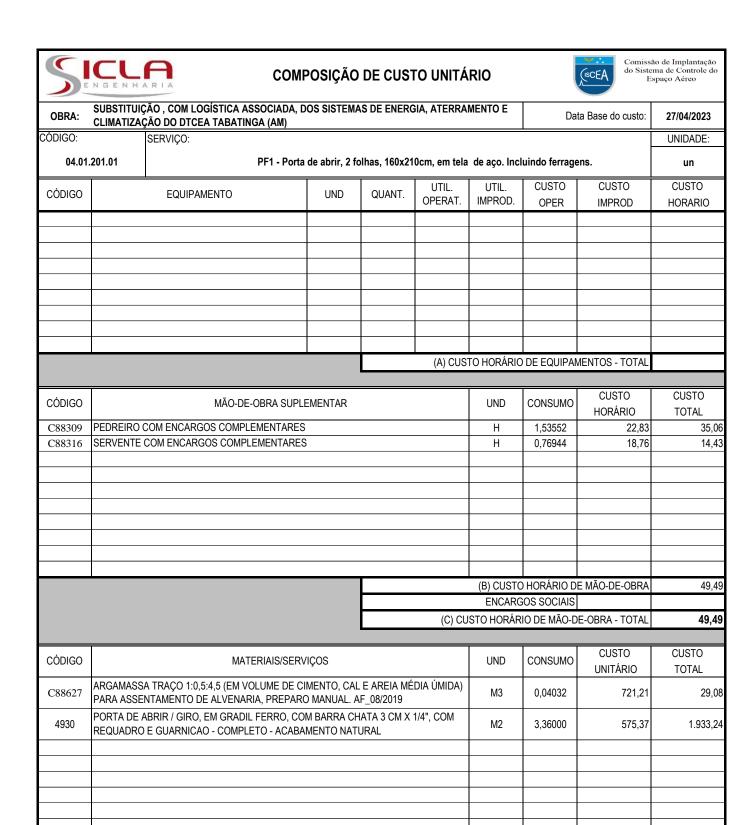




BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

1.962,32

2.011,81

2.011,81

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 100701, adaptando de "m²" para "un" para atender ao solicitado, conforme especificação nº

174.13.A00.EP.001.00

Observações:





SERVIÇO: PCF1 - 2 folhas 180 cor cinza escuro  EQUIPAMENTO		le alta aderên	cia e miolo de Inclui ferrage UTIL.	e material isc			UNIDADE:
PCF1 - 2 folhas 180 2 208.01 cor cinza escuro	sobre primer d	le alta aderêne antipânico.	cia e miolo de Inclui ferrage UTIL.	e material iso ens.	olante térmico,	com barra	un
EQUIPAMENTO	UND	QUANT.		UTIL.	CUSTO	CLICTO	0116=2
EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	ODEDAT			CUSTO	CUSTO
			OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
			(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
MÃO-DE-OBRA SU	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	LES			Н	10,28160	22,83	234,7
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	RES			Н	8,20800	18,76	153,9
				(B) CUSTO	) HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA	388,7
				ENCARG	OS SOCIAIS		
			(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-DE	-OBRA - TOTAL	388,7
	-			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INCLUSIVE BATENTE				M²	4,32000	534,35	2.308,3
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( TRANSPORTE)	(RETIRADO NA	JAZIDA, SEM		М3	0,04320	69,63	3,0
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	19,87200	1,00	19,8
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (T	ΓΙΡΟ ZARCÃO) A	APLICADA A F	ROLO OU	M3 M2	0,04320 8,64000	19,49	9,1
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAME ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SO	OBRE SUPERFÍ	CIES METÁLIO		M2	8,64000	39,75	343,4
(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D		S CINZA		UN	1,00000	433,65	433,6
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO							
			IZA	UN	1,00000	662,30	662,3
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO			IZA			662,30 ERIAIS - TOTAL	
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADU			IZA	(D) C	CUSTO DE MAT	ERIAIS - TOTAL	3.948,2
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADU	RA LADO OPOS os SINAPI, conv	STO, COR CIN	para un,	(D) C	CUSTO DE MAT	,	
111	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTAR  MATERIAIS/SE PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, O NCLUSIVE BATENTE AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PET PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (T PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXI	NCLUSIVE BATENTE  AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA TRANSPORTE)  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) / PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERVIÇOS  PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIN NCLUSIVE BATENTE  AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A FINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO I	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  (C) CU  MATERIAIS/SERVIÇOS  PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - NCLUSIVE BATENTE  AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU  PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  (B) CUSTO  ENCARG  (C) CUSTO HORÁR   MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - NCLUSIVE BATENTE  AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM  IRANSPORTE)  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  KG  PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  M3  PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA  M2	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND CONSUMO  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 10,28160  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 8,20800  (B) CUSTO HORÂRIO DE  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO  PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR -  NCLUSIVE BATENTE  AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM IRANSPORTE)  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  M3 0,04320  PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU  PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA  M2 8,64000	MAC-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND CONSUMO HORÁRIO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 10,28160 22,83 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 8,20800 18,76   (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL   MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO  PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - NCLUSIVE BATENTE AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  M3 0,04320 69,63  CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  M3 0,04320 212,74  PINTURA COM TINTA A LQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA  M2 8,64000 19,49



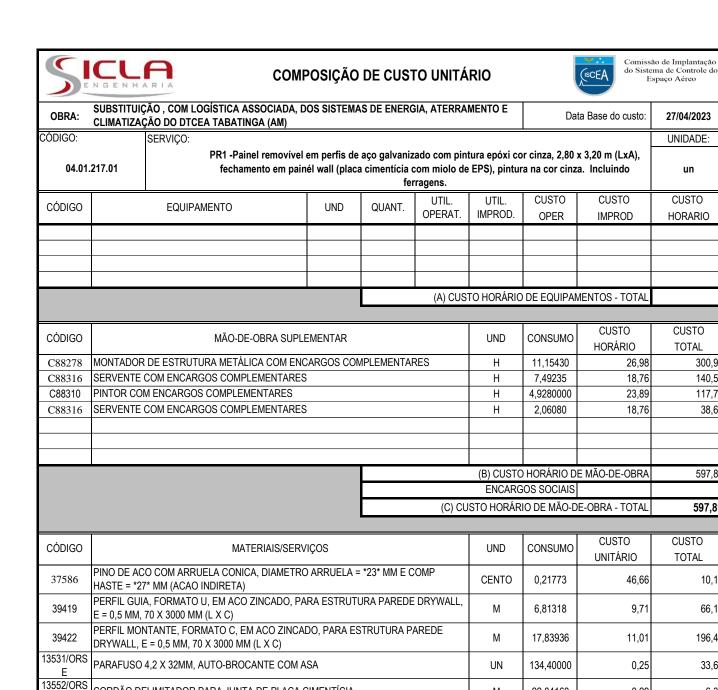


OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	SIA, ATERRA	MENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	CLIMATIZA	SERVIÇO:	1)				<u> </u>		UNIDADE:
04.01	1.208.02	PCF2 - 2 folhas, 1	40 x 240cm porta ro sobre primer d	e alta aderên	•	e material is	. , .		un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
ООВІОО		EQUI AMENTO	GND	QOANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
					( )				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309	_	O COM ENCARGOS COMPLEMENTA				Н	7,99680	22,83	182,5
C88316	SERVERTI	E COM ENCARGOS COMPLEMENT	AILO			Н	6,38400	18,76	119,7
						, ,	O HORÁRIO DE GOS SOCIAIS	MÃO-DE-OBRA	302,3
					(C) CU			-OBRA - TOTAL	302,3
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2929/OR SE	INCLUSIVE	DRTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIF E BATENTE				M²	3,36000	534,35	1.795,4
370	AREIA ME TRANSPO	DIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDO RTE)	R (RETIRADO NA	JAZIDA, SEM		М3	0,03360	69,63	2,3
1379		PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	15,45600	1,00	15,4
4721		RITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO F				M3	0,03360	212,74	7,1
C100722	PINCEL SO	COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO OBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (E IÃO). AF_01/2020				M2	6,72000	19,49	130,9
C100758	ACETINAD	COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABA DO) APLICADA A ROLO OU PINCEL PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0:	SOBRE SUPERFI	CIES METÁLI		M2	6,72000	39,75	267,1
39615	BARRA AN	NTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LA	DO OPOSTO, COF	R CINZA		UN	1,00000	433,65	433,6
39620	BARRA AN	NTIPANICO SIMPLES, COM FECHAL	DURA LADO OPOS	STO, COR CIN	IZA	UN	1,00000	662,30	662,3
bservaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MAT	ERIAIS - TOTAL	3.314,4
Montag	jem da comp	osição ORSE - 12098, utilizando insu	ımos SINAPI, conv	ertendo de m²	para un,	CUST	O UNITÁRIO -	TOTAL (C) + (D)	3.616,7
		ura e barra antipânico, conforme espe					BDI	,	
							CUSTO U	NITÁRIO TOTAL	3.616,7





OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTÉM	AS DE ENER	A, A ſERŔA	MENIOE	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	CLIWATIZA	SERVIÇO:							UNIDADE:
04.01	.208.03	PCF3 - 1 folha, 90 x 2 cinza escuro sobre p	rimer de alta ad	derência e mi	•	al isolante té	rmico, com ba	•	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
СОБІВО		EQUIPAWENTO	OND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAM	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309		COM ENCARGOS COMPLEMENTAI				Н	3,46400	22,83	79,0
C88316		E COM ENCARGOS COMPLEMENTA				Н	1,73200	18,76	32,4
						· ,		E MÃO-DE-OBRA	111,5
					(0) (1)		SOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	444.5
					(C) CO	STO HURAR	IO DE MAO-DI	E-OBRA - TOTAL	111,5
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11154	90 X 210 C	RTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERO M, CLASSE P-90 (NBR 11742)				UN	1,00000	1.358,41	1.358,4
C88629		SA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIN NF_08/2019	ENTO E AREIA	MÉDIA ÚMIDA	A), PREPARO	М3	0,04220	720,47	30,4
C100722	PINCEL SO (POR DEM	COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO ( DBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EX ÃO). AF_01/2020	(CETO PERFIL)	EXECUTADO	EM OBRA	M2	3,78000	19,49	73,6
		COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAM O) APLICADA A ROLO OU PINCEL S	OBRE SUPERFÍ	CIES METÁLI		M2	3,78000	39,75	150,2
C100758	(EXCETO F	PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02						662,30	662,3
C100758 39620	(EXCETO F	PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 TIPANICO SIMPLES, COM FECHADI			NZA	UN	1,00000	002,30	002,3
39620	BARRA AN	*			NZA				
39620	BARRA AN	*			NZA			TERIAIS - TOTAL	2.275,0
39620	(EXCETO F BARRA AN	TIPANICO SIMPLES, COM FECHADO	JRA LADO OPOS	STO, COR CII		(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2.275,0
39620 Observaçõe	(EXCETO F BARRA AN	*	JRA LADO OPOS	STO, COR CII		(D) C	USTO DE MA		



CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA

SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR

SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA

PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X \*2,50\* M (SEM AMIANTO)

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO

Montagem da composição utilizando SINAPI - 96358 (estrutura), SINAPI - 102491 (pintura) e ORSE -

12828 (placas e acabamentos), substituindo insumos por insumos SINAPI, conforme especificação nº

174.13.A00.EP.001.00

Ε

142

11063

6085

7348

12815

3408

Observações:

JUNTAS DIVERSAS

TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO

TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM

FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M

SICLA - CC 002/CAE/2023

un

CUSTO

CUSTO

TOTAL

300,94

140,56

117,73

38,66

597,89

597,89

10,16

66,16

196.41

33,60

6,39

24,62

17,58

60,53

1,32

68.36

1.703,15

2.301,04

2.301,04

1.218,02

CUSTO

**TOTAL** 

0,29

36,16

67,97

6,13

7,91

7,35

7.63

М

310ML

M2

ı

L

UN

M2

22,04160

0,68096

17,92000

2,86720

7,65184

0,17920

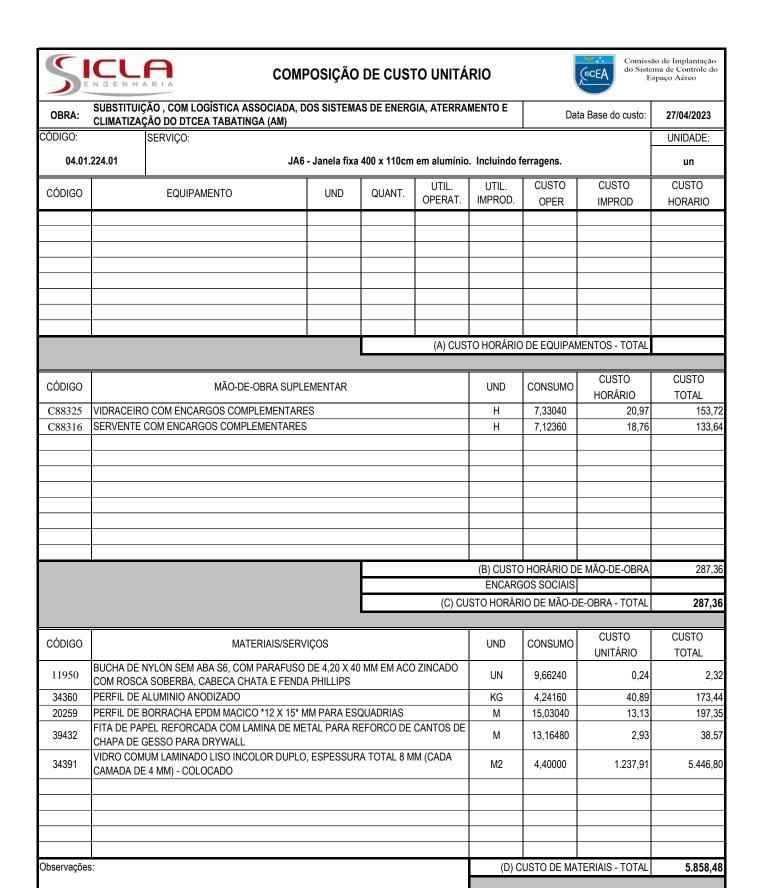
8.96000

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI



6.145,84

6.145,84

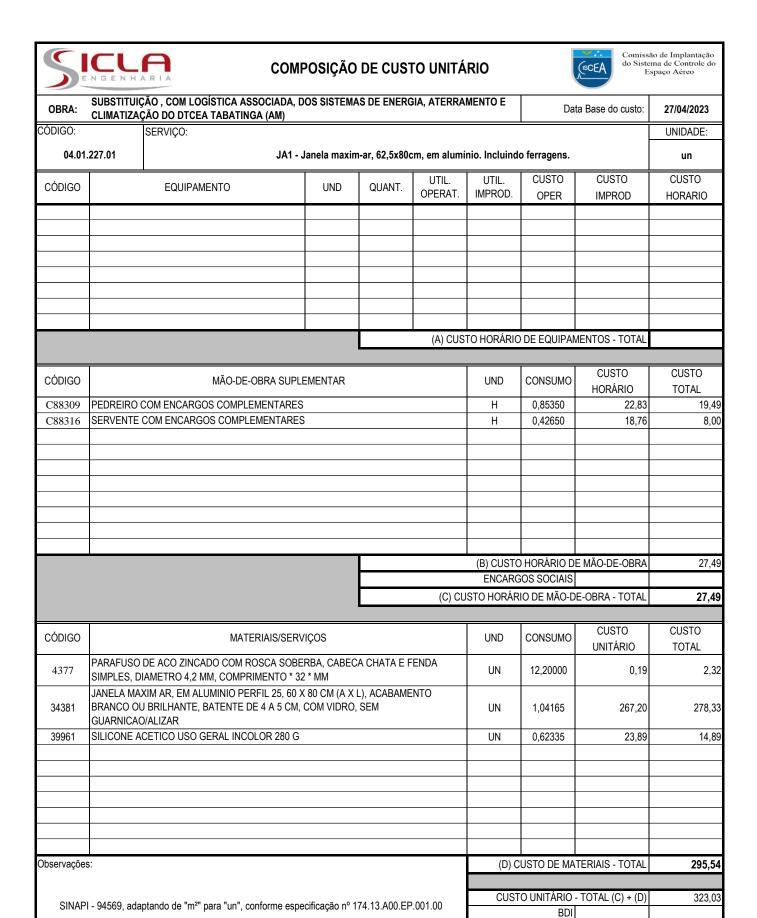
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

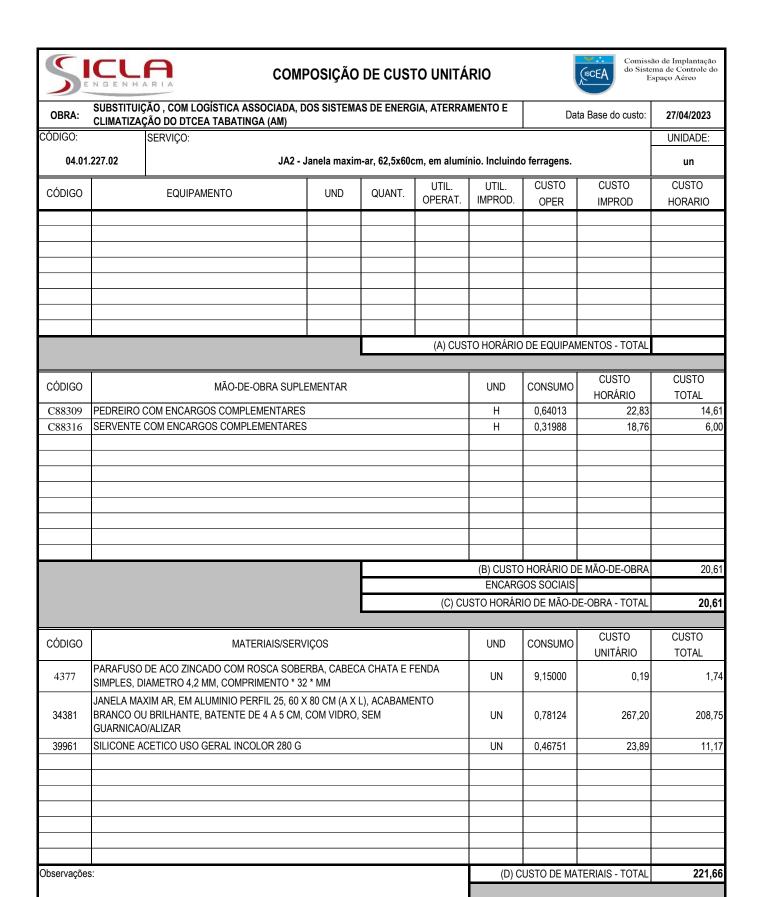
BDI

Montagem de composição SINAPI - 102176, adaptadado de "m2" para "um", conforme especificação nº

174.13.A00.EP.001.00



**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 



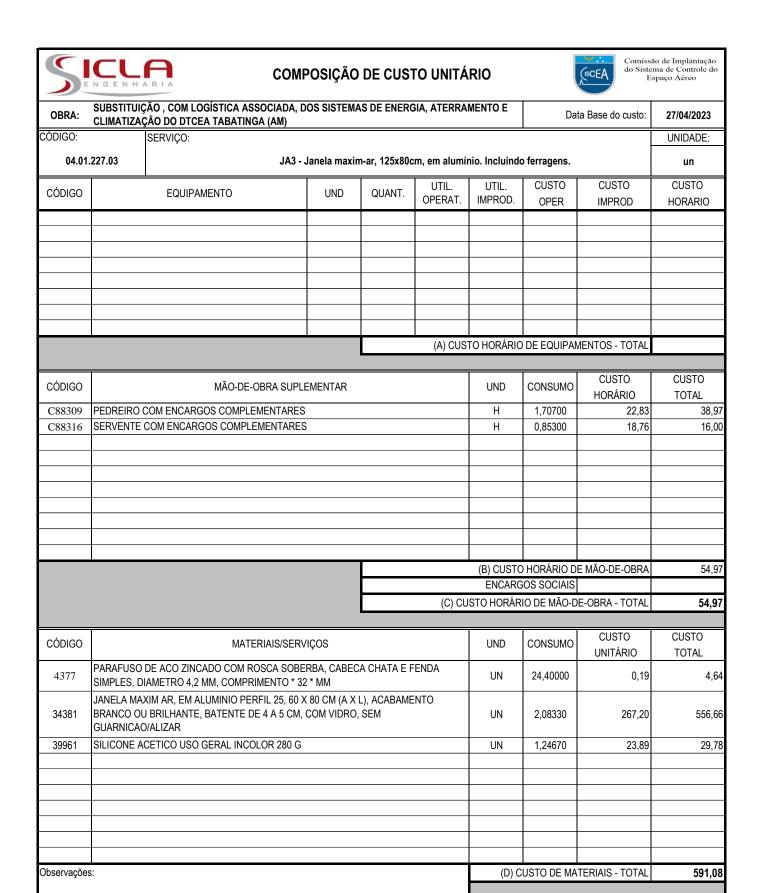
242,27

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00



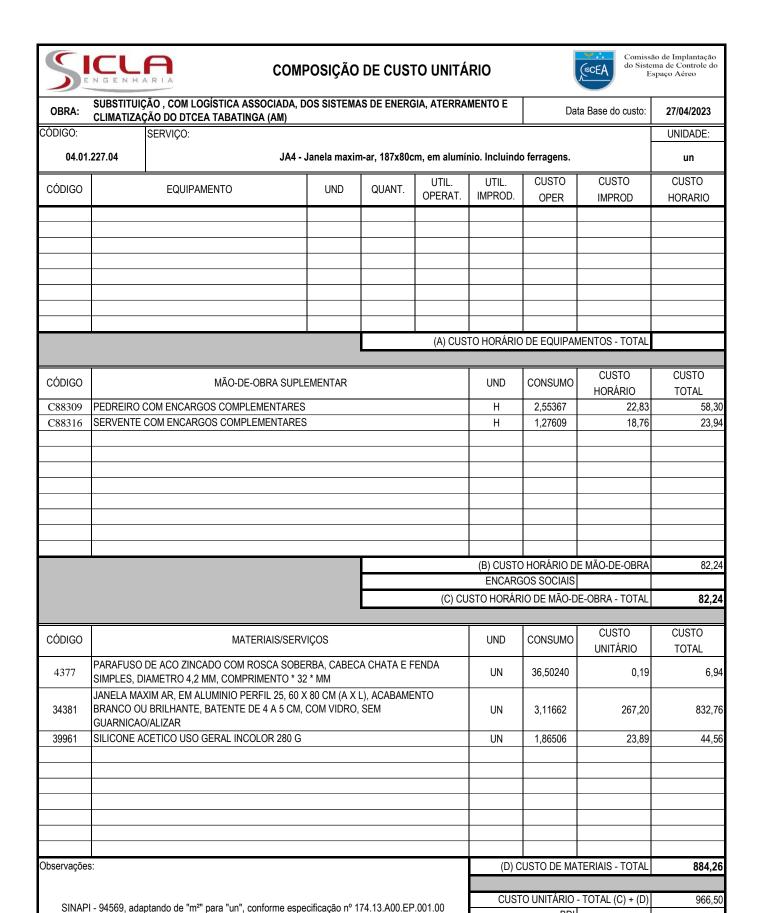
646,05

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

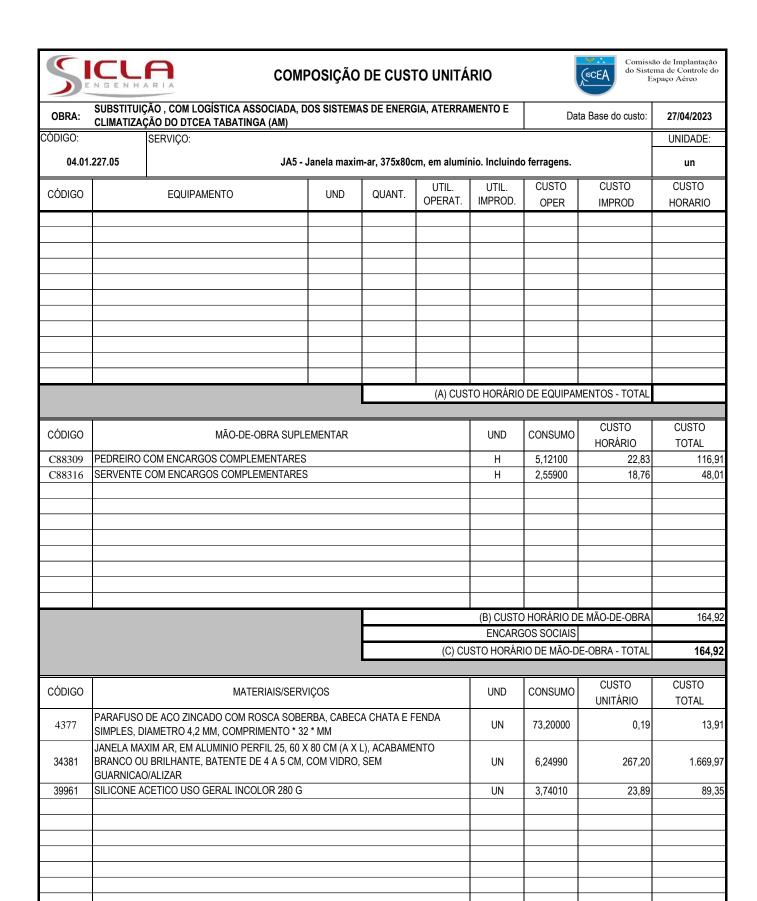
BDI

SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00



BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 



SICLA - CC 002/CAE/2023

1.773,23

1.938,15

1.938,15

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

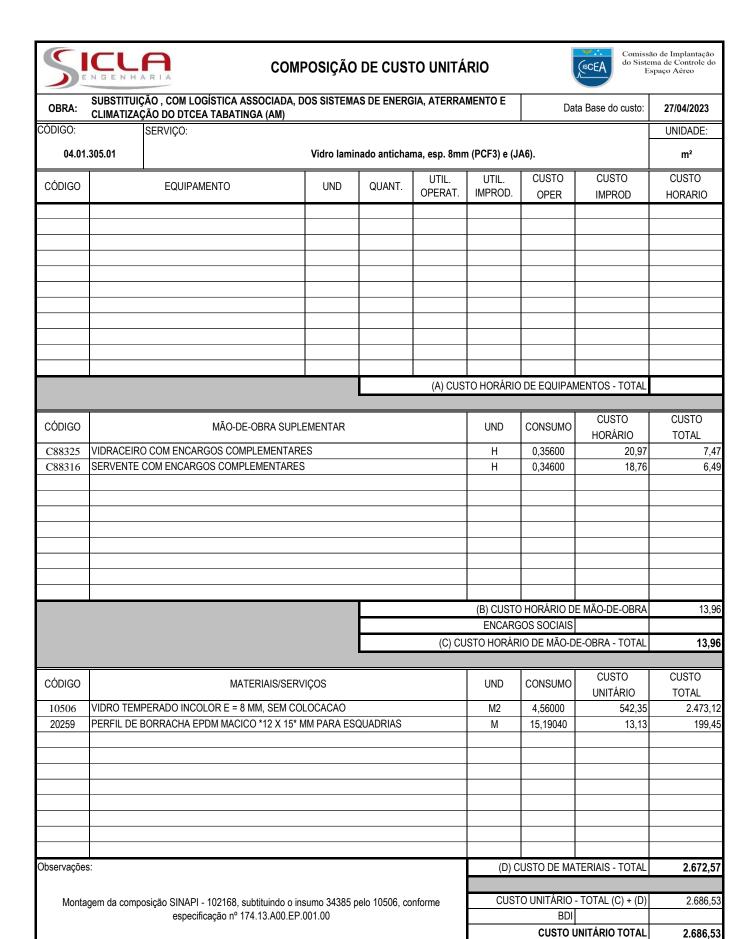
SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

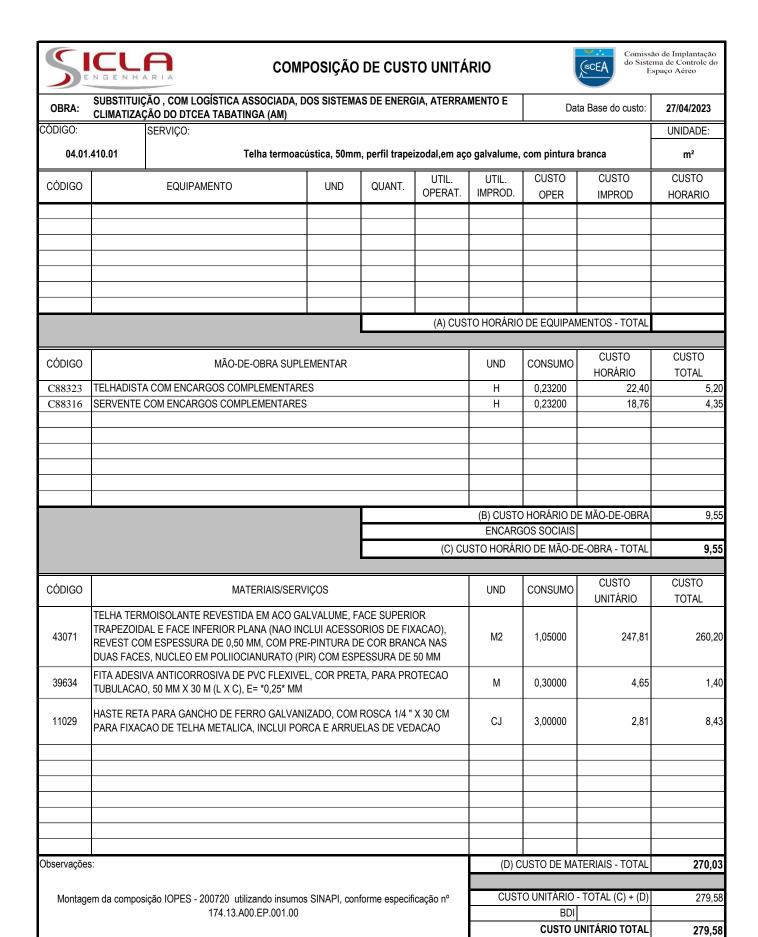
Observações:

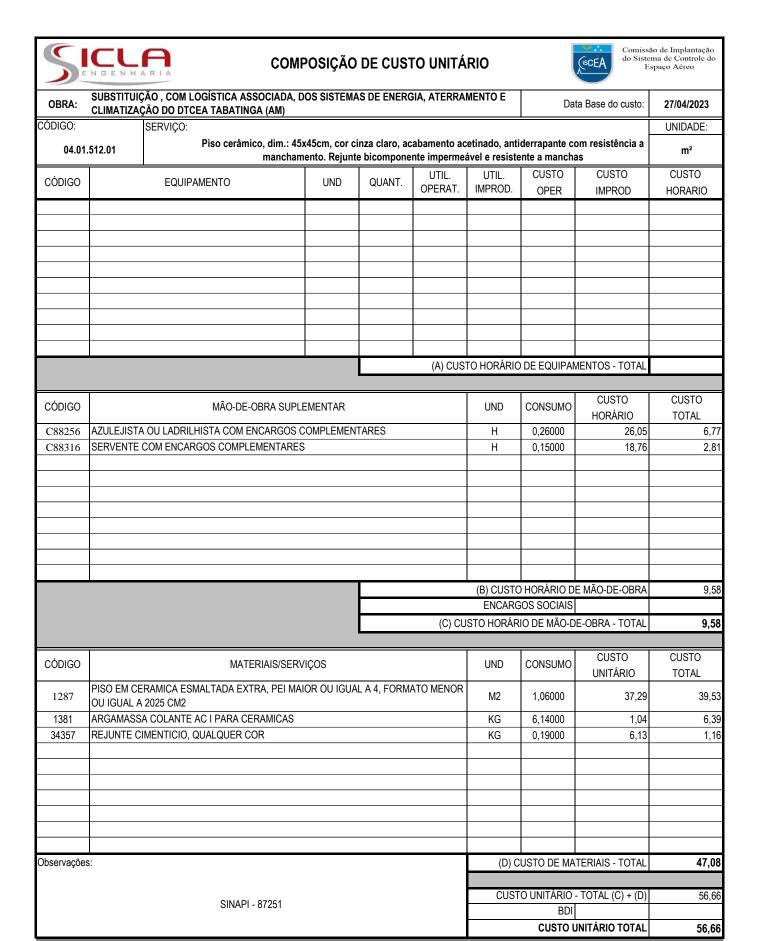


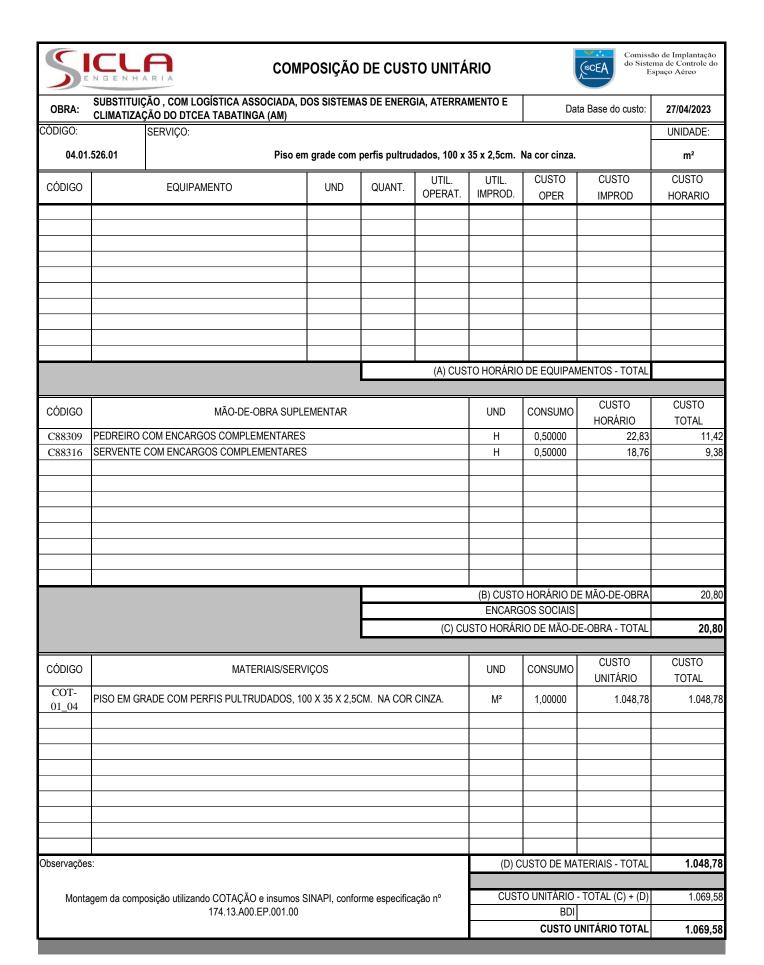


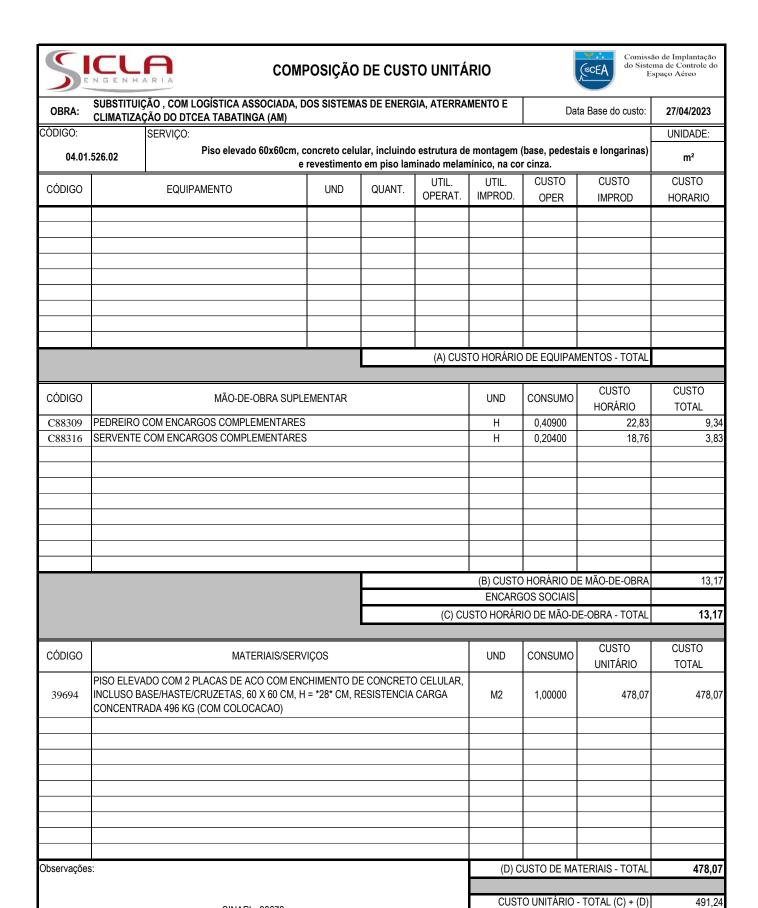
	ENGENH	IARIA	COMPOSIÇAC	) DE COS	IO UNITA	KIU		Es	spaço Aéreo
OBRA:		JBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo							
CÓDIGO:		SERVIÇO:							
04.01.230.01 PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oca, re					oca, revestida	a em laminad	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				+					
		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	1,54600	HORÁRIO 21,73	TOTAL 33,59
C88261 C88316						Н	0,77300	18,76	14,50
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	48,09
	ENCARGOS SOCIA								
					(C) CU	JSTO HORAK	RIO DE MAO-DI	E-OBRA - TOTAL	48,09
	T						T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ					UN	1,00000	293,13	293,13
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					UN	3,00000	33,45	100,35
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")					UN	19,80000	0,11	2,18
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM					M2 KG	3,36000	57,83	194,31
1339		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO					0,00325	57,98	0,19
C90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN	1,00000	141,96	141,96
Ob						(D) (			700.40
Observaçõe	:S:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	732,12
Montac	nem da comn	posicão SINAPI - 91011 incluindo la	minado melamínico	ve fechadura i	conforme	CUS	ΓΟ UNITÁRIO -	- TOTAL (C) + (D)	780,21
Montagem da composição SINAPI - 91011, incluindo laminado melamínico e fechadura, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						BDI			
4							CHETOL	ΙΝΙΤΆΡΙΟ ΤΟΤΔΙ	780 21







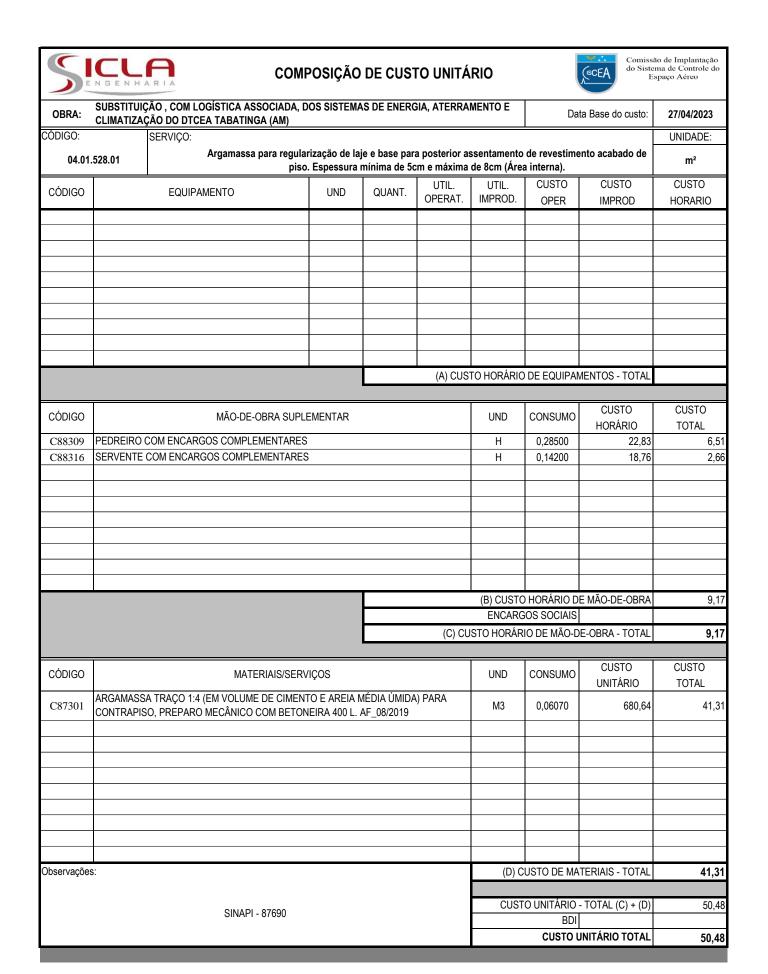


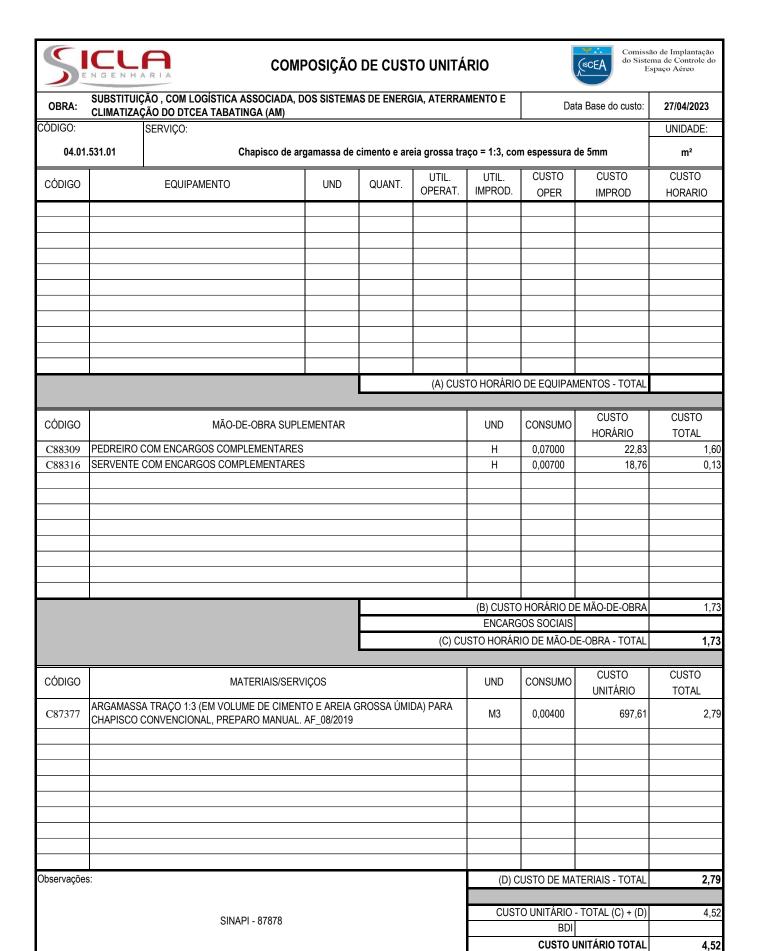


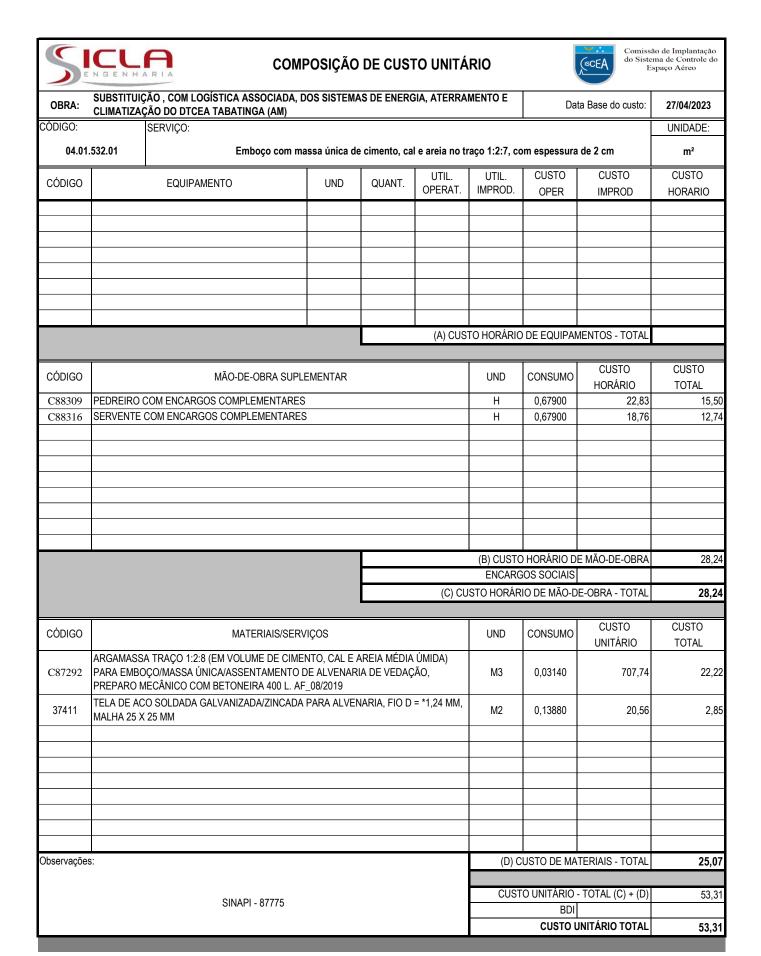
BDI

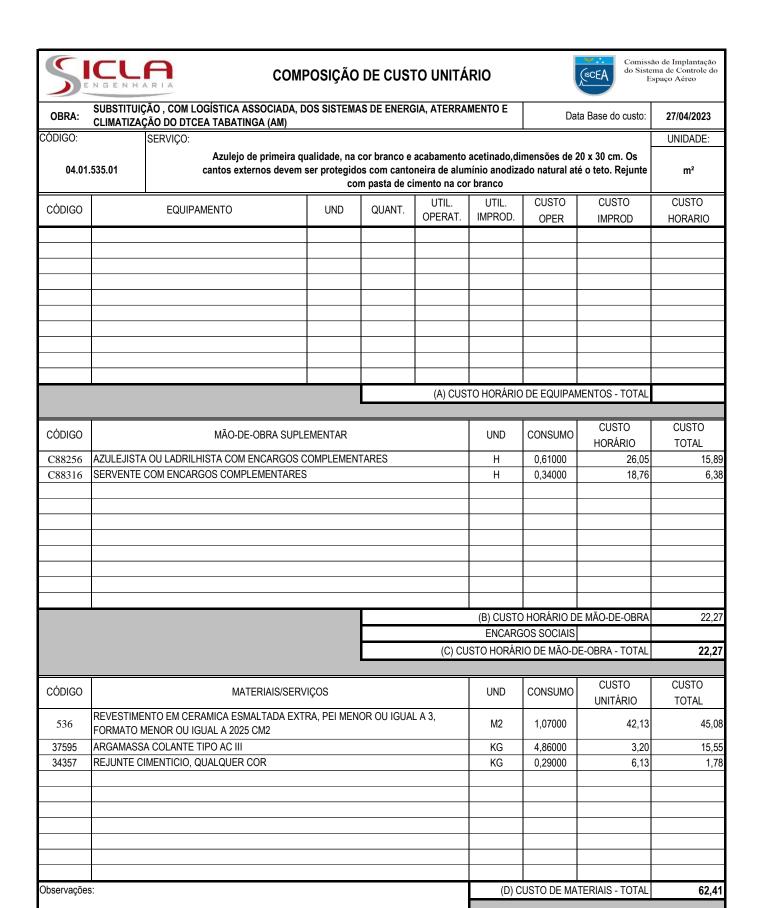
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

SINAPI - 98678









84,68

84,68

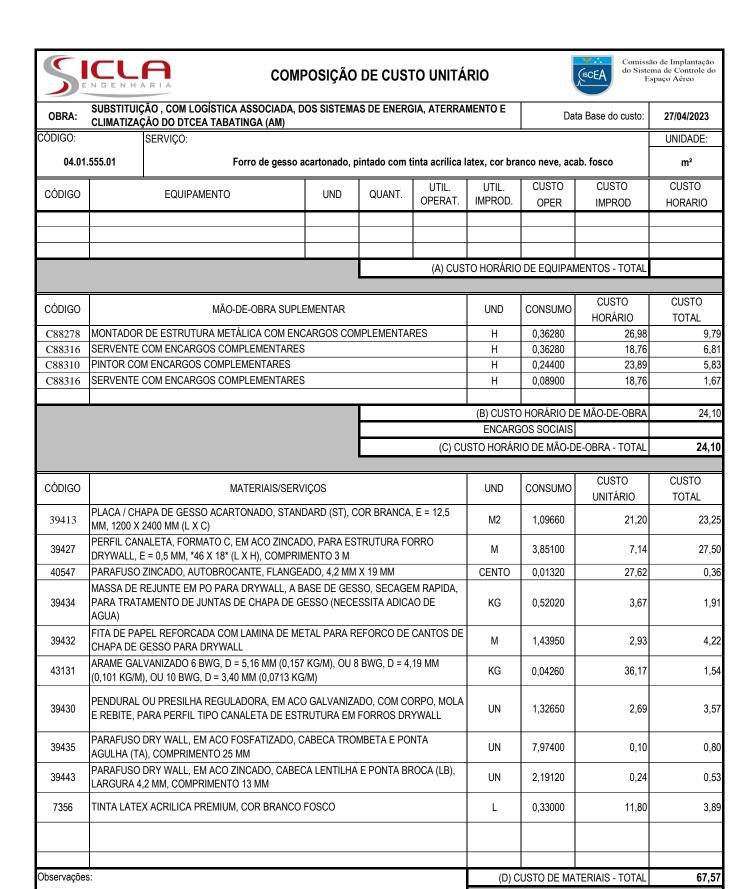
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição SINAPI - 87269, substituindo o insumo 1381 pelo 37595 para atendimento às

especificações, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00



91,67

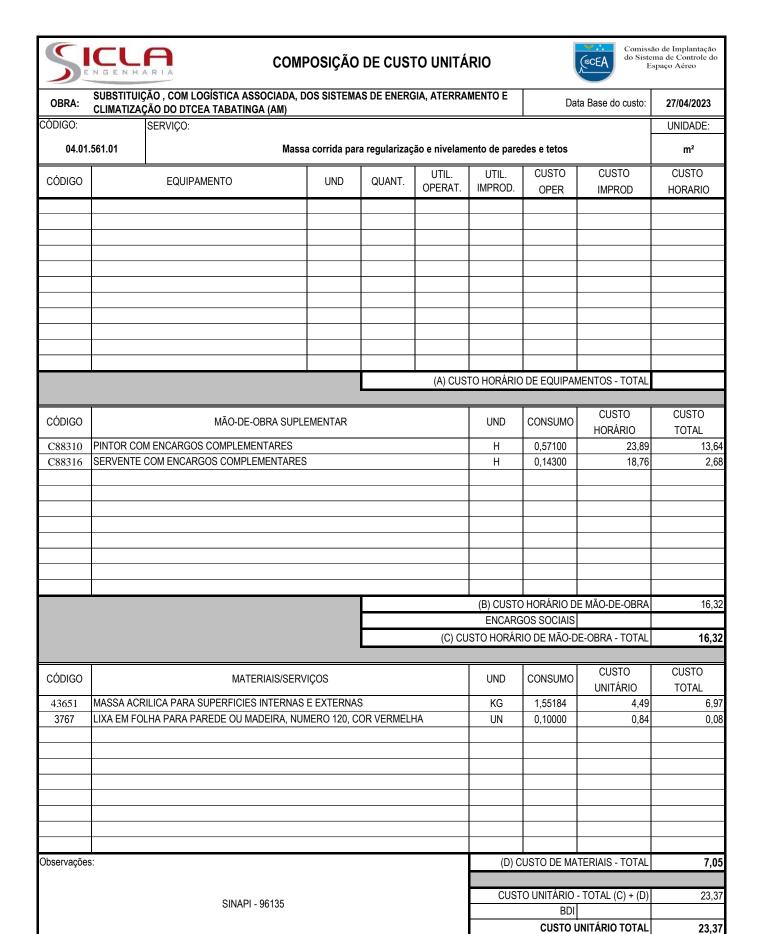
91,67

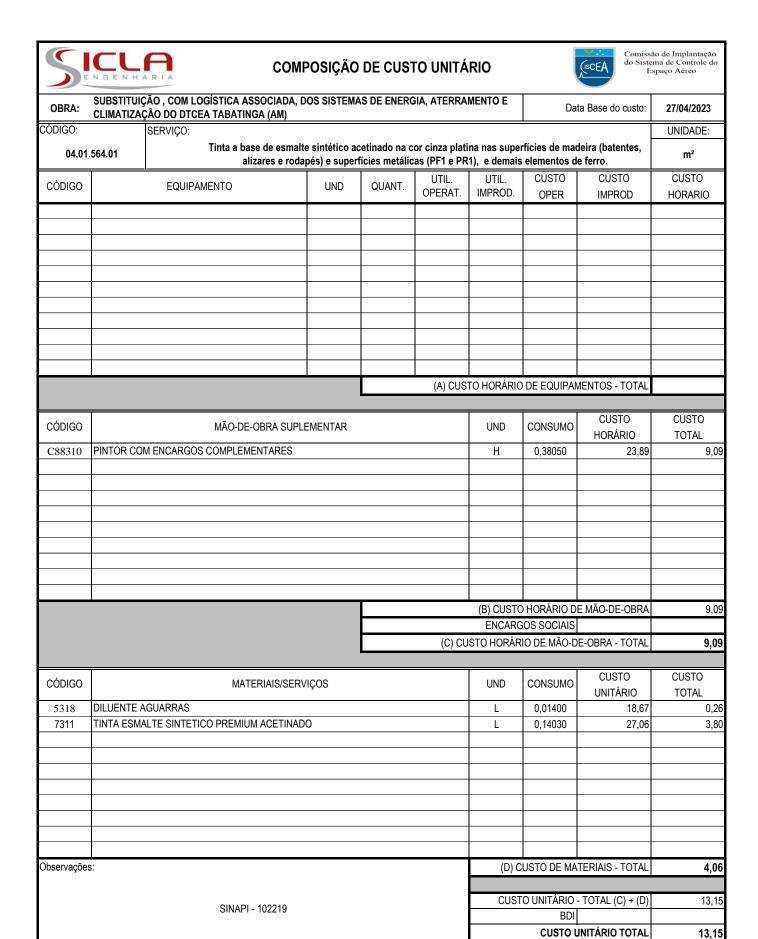
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

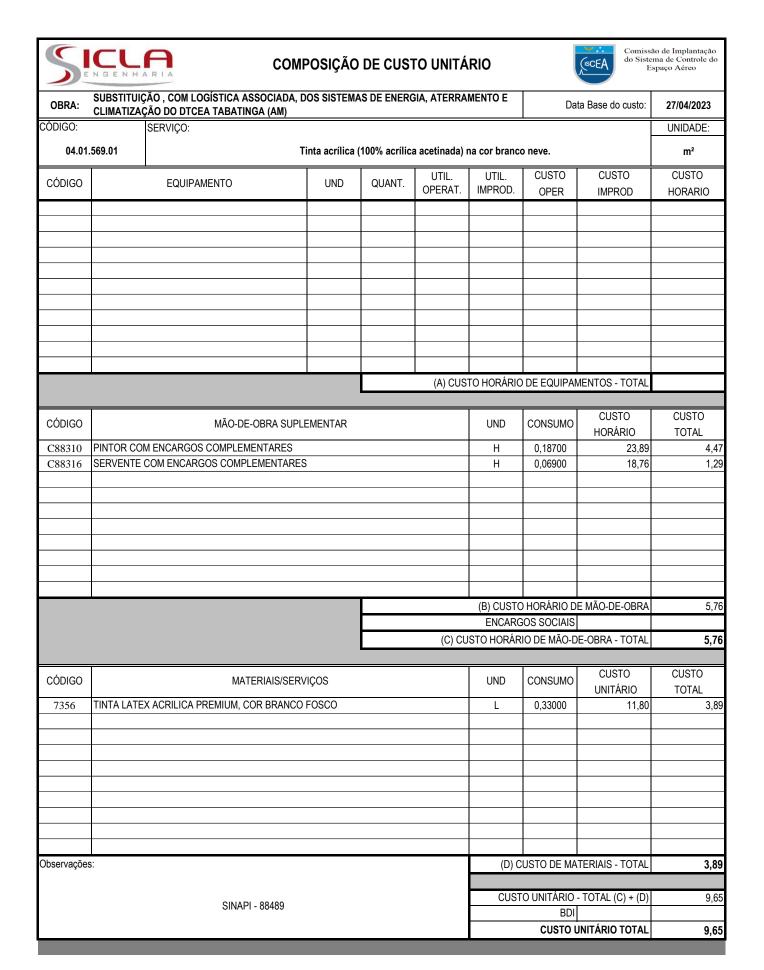
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

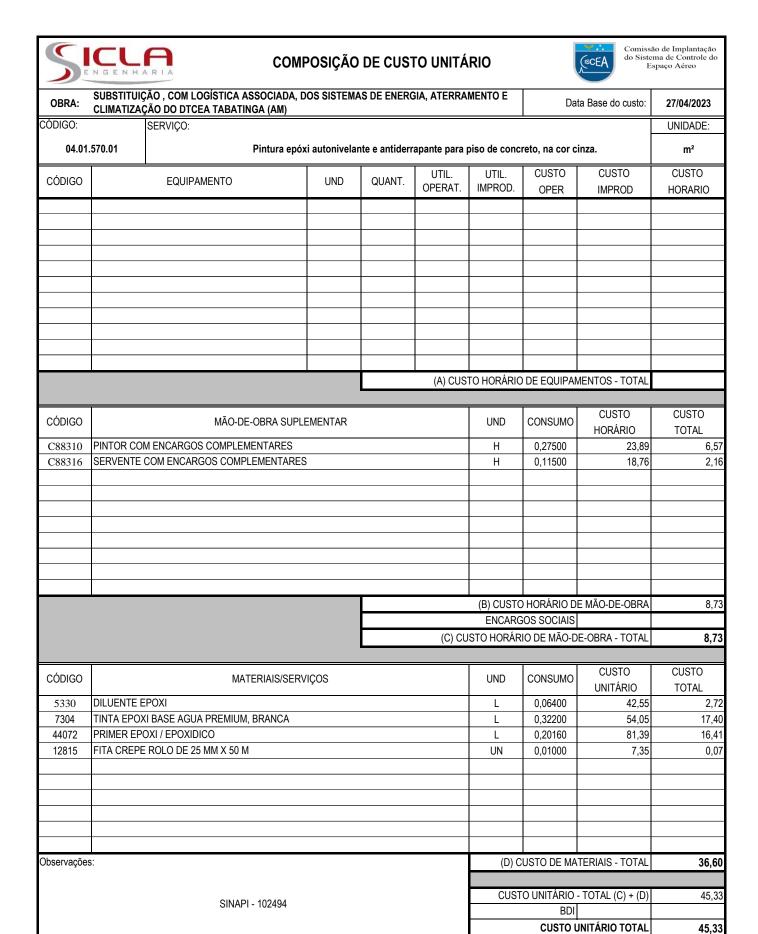
BDI

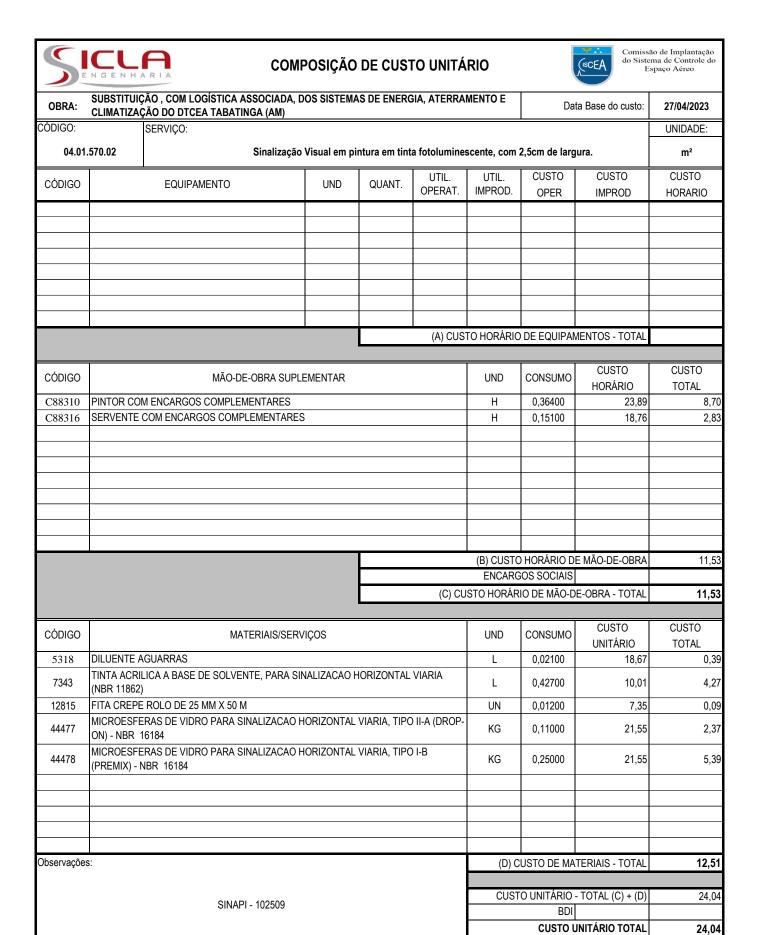
Montagem da composição SINAPI - 96114, incluindo pintura (SINAPI - 88488), conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00



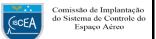




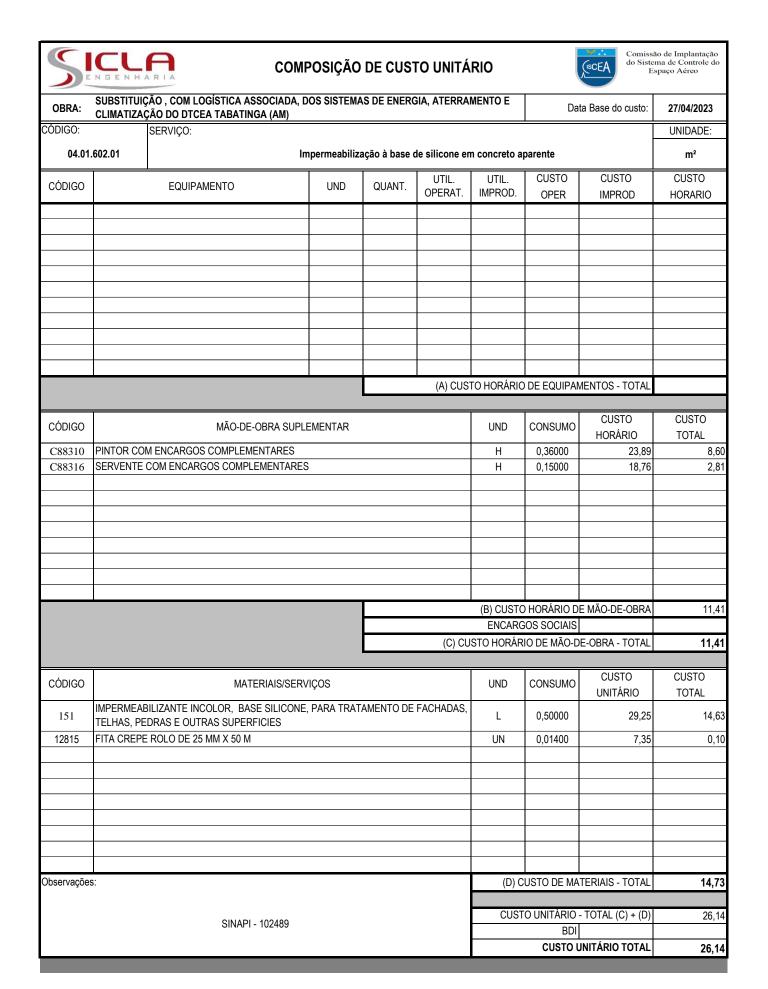


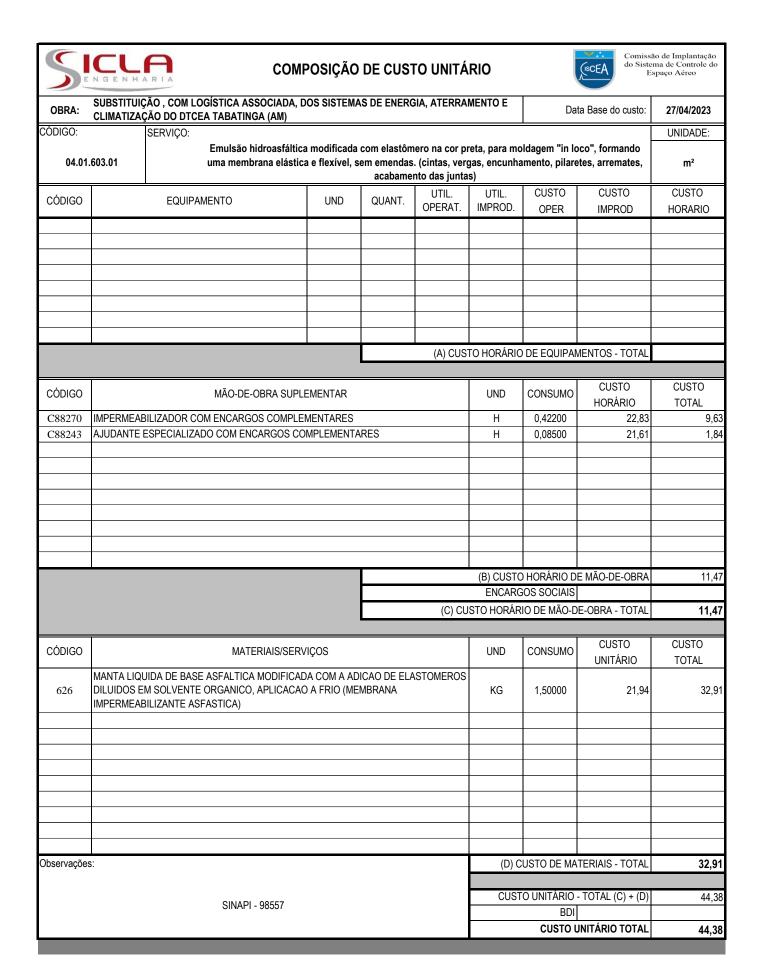


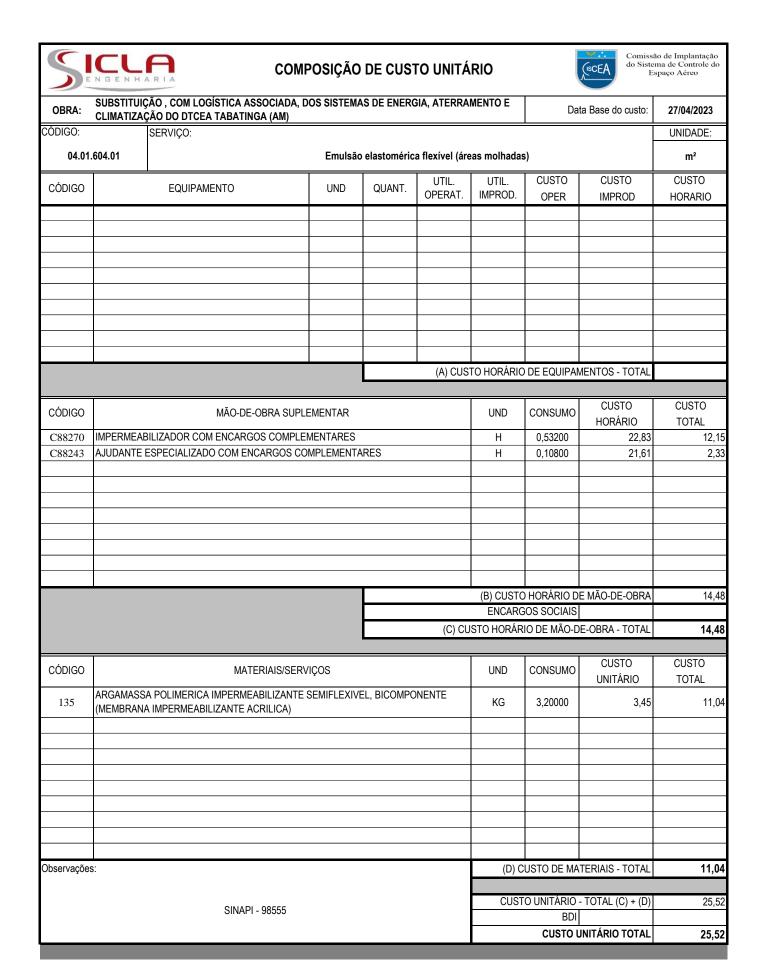


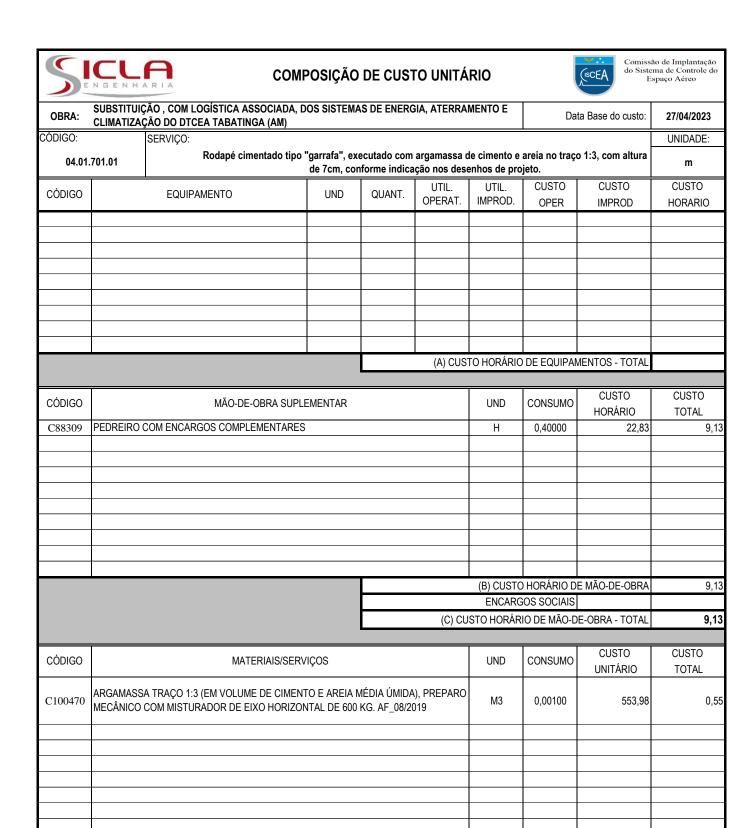


E	NGENH	COMP	OSIÇÃO	DE CUS	ΓΟ UNITÁ	RIO			na de Controle do spaço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dai	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						-	UNIDADE:	
04.01.601.01 Manta asfáltica aluminizada						(calha)	m²			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C93281	400 KG, CO	LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE M MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,00000	0,0001		23,52			
C93282	400 KG, CO	LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE M MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,00000		0,0002		22,46		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,18400	18,76	3,45	
C88323	TELHADIST	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,18300	22,40	4,10	
				1		(D) CHET		E MÃO DE ODDA	7,55	
							O HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA GOS SOCIAIS		7,55	
					(C) CU			DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
					(0) 00	OTO HOIVA	NO DE NIAO-D	L-OBIN-TOTAL	7,55	
,	I					1		CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	
42528	MANTA ALU	ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTUR			MM	M2	1,18000	9,55	11,27	
42529	FITA ADESI' = *5* CM	DESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE			ERTURA, L	М	0,88000	1,41	1,24	
	0 0									
Ob ~	L					(5)	NIOTO 55 1	TEDIAIO TOTO	40	
Observações	<b>5</b> .					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	12,51	
						CHICT	ΓΩΙΙΝΙΤΆΡΙΩ	- TOTAL (C) + (D)	20.00	
SINAPI - 94226						0031	20,06			
							BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			









0,55

9,68

9,68

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

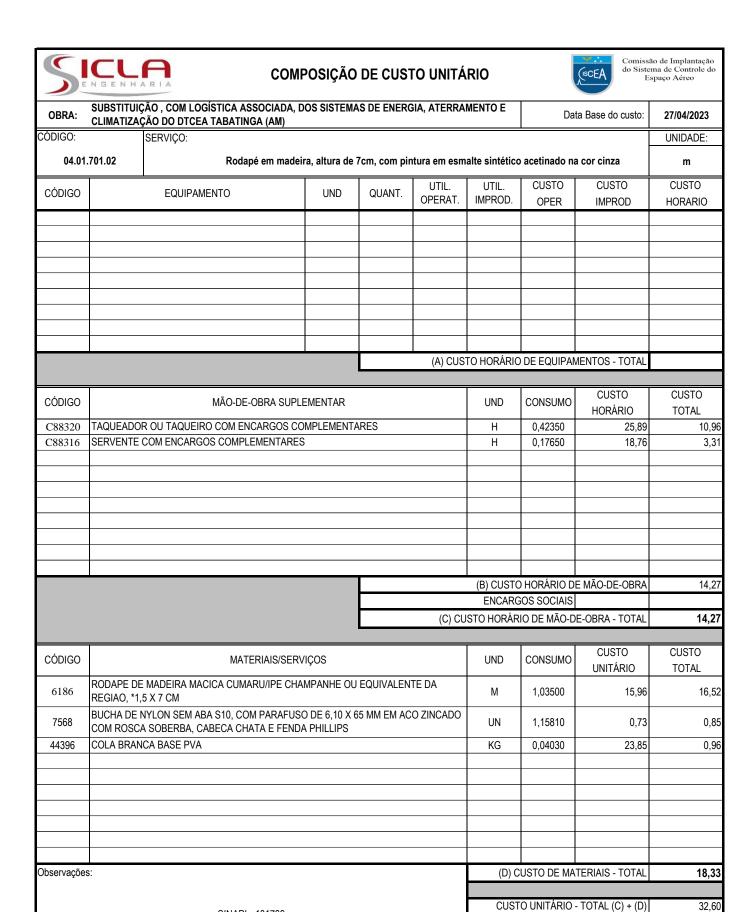
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição ORSE - 2249, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº

174.13.A00.EP.001.00

Observações:



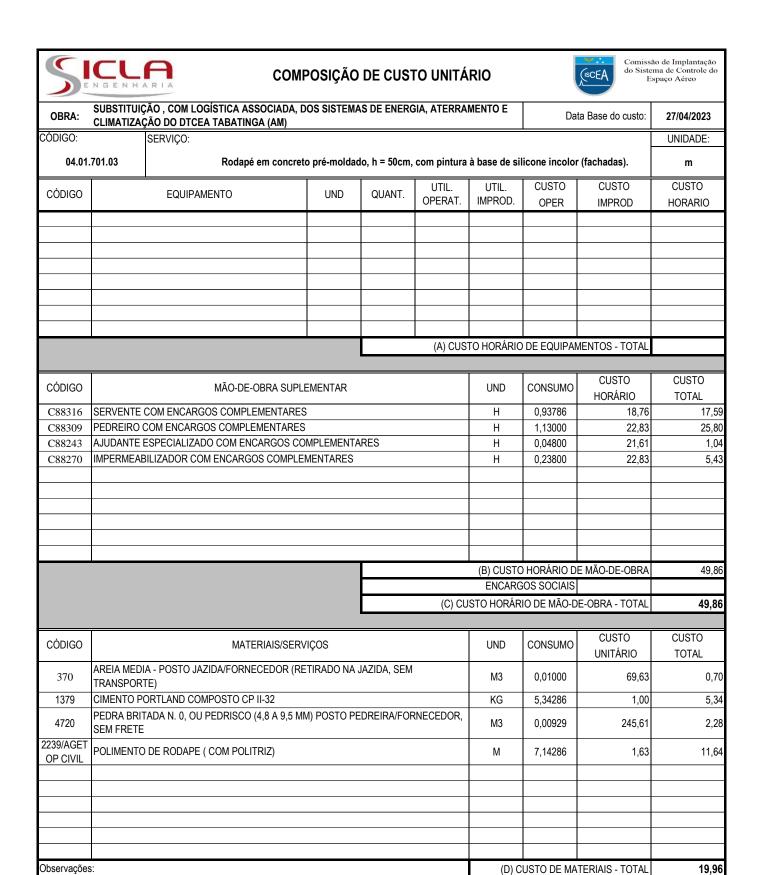
BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

32,60

32,60

SINAPI - 101739



69,82

69,82

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

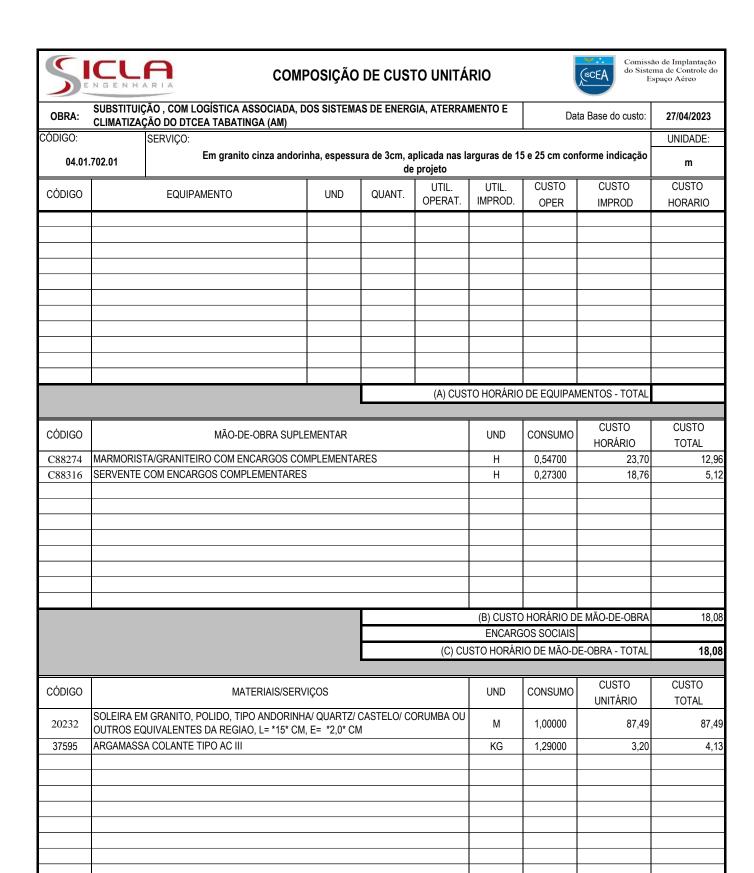
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição AGETOP CIVIL - 220111, utilizando insumos SINAPI e AGETOP, adaptando

para atender às dimensões solicitadas e incluindo impermeabilização, conforme especificação nº

174.13.A00.EP.001.00



91,62

109,70

109,70

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

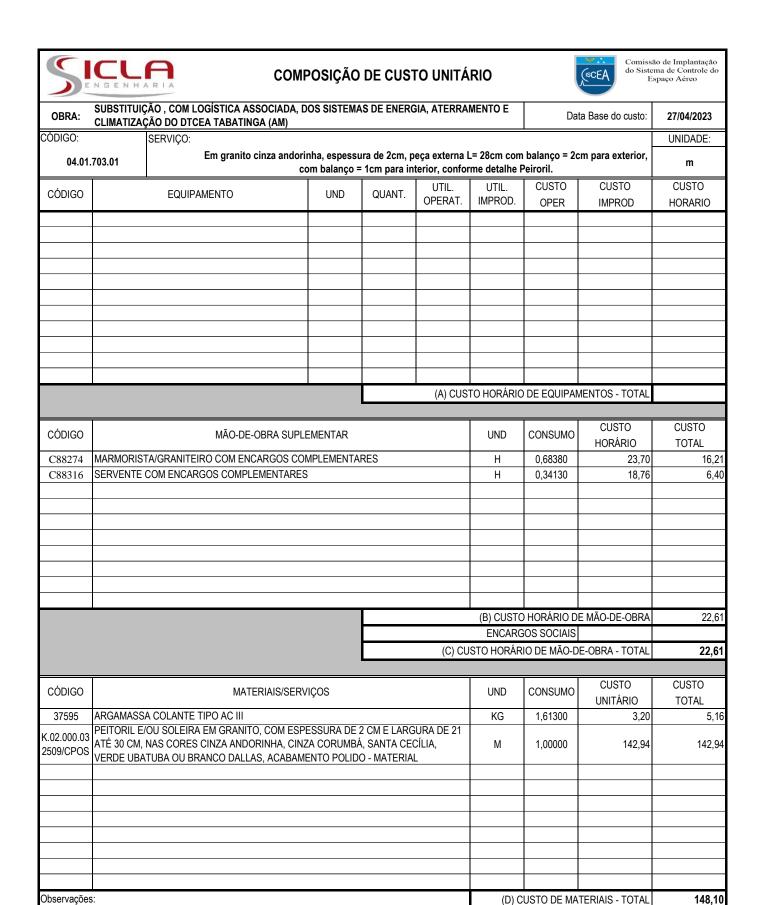
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 98689, com insumo mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

Observações:



170,71

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

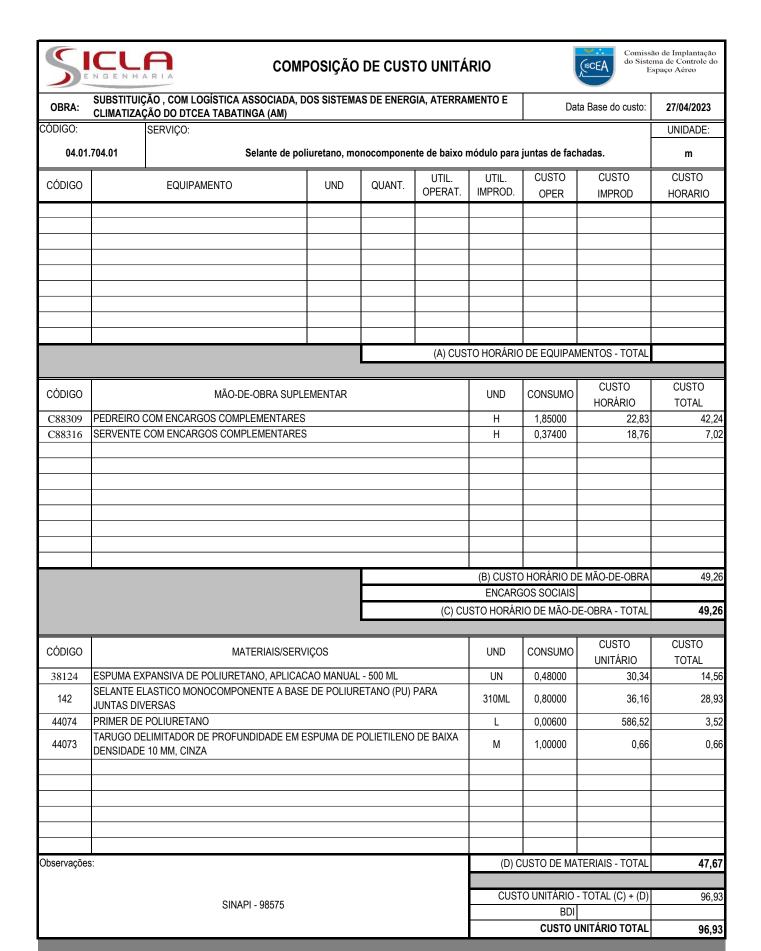
Montagem da composição CPOS - 19.01.064, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

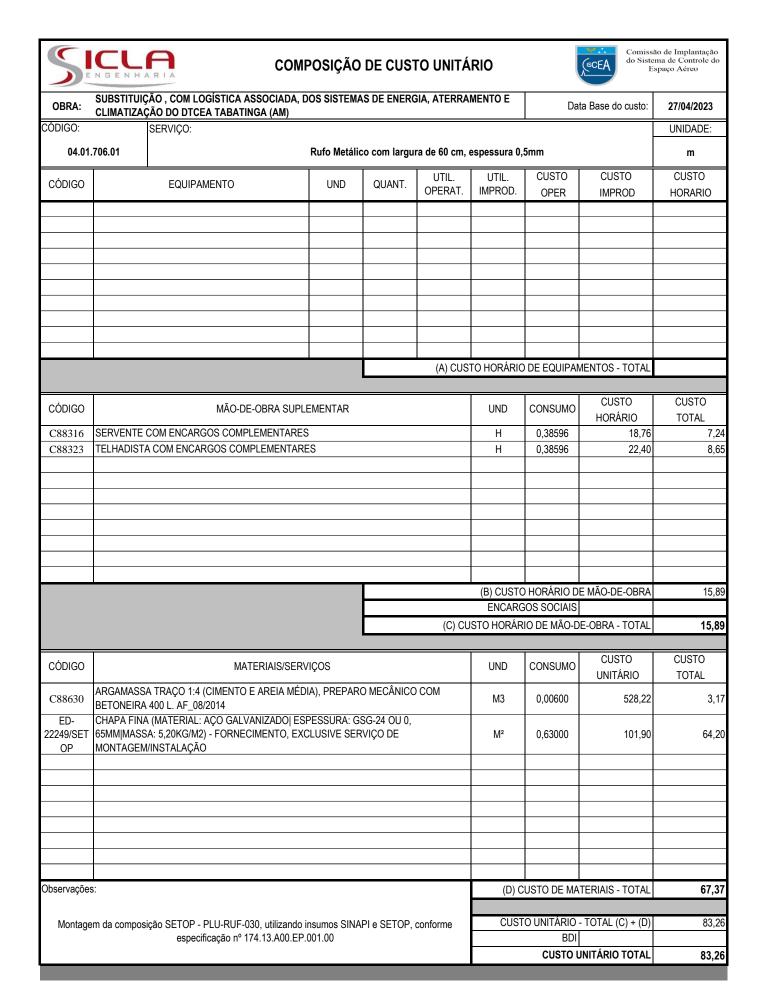


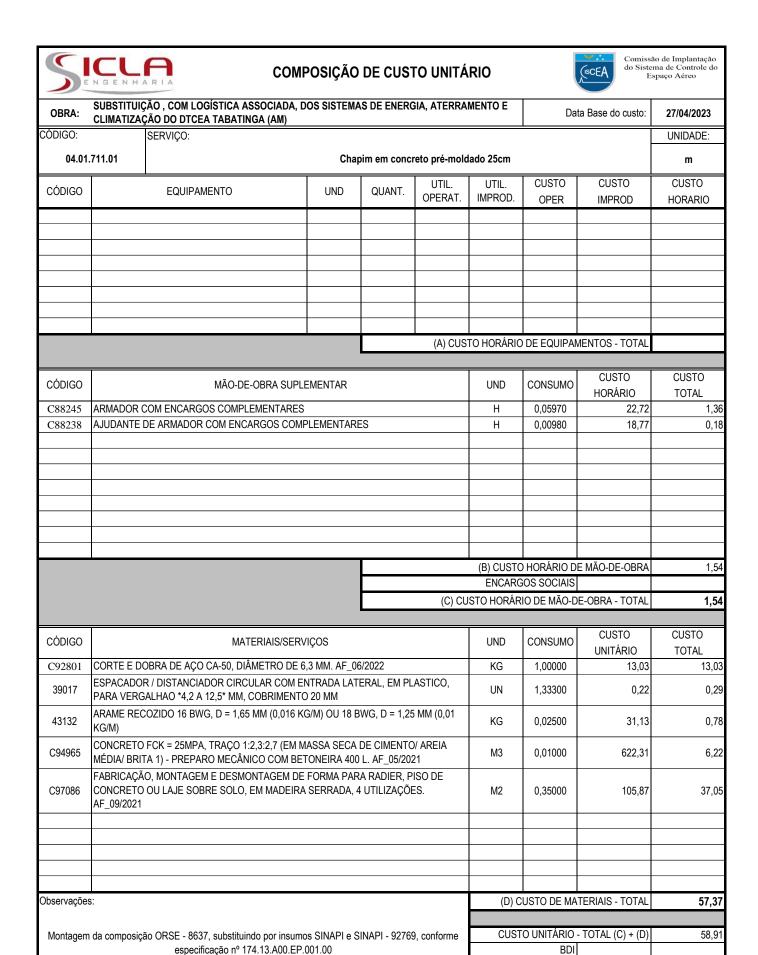
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



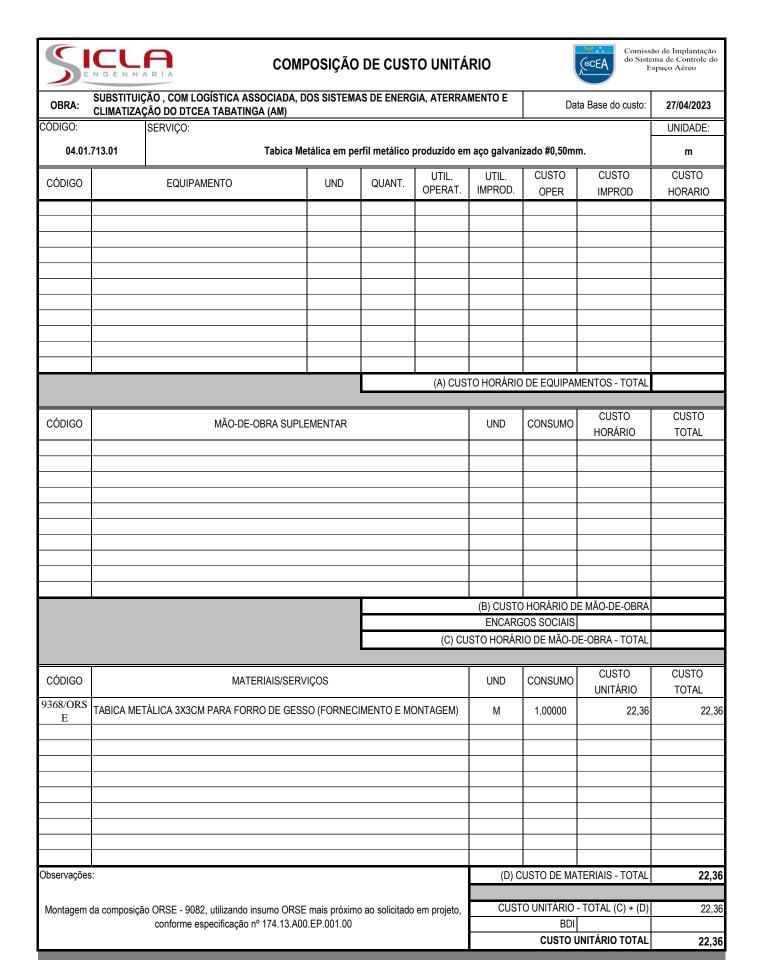
) E	NGENH	COMP	OSIÇAC	DE CUS	TO UNITA	RIO			na de Controle do spaço Aéreo	
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do o							27/04/2023	
ÓDIGO:		SERVIÇO:								
04.01.703.02 Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça exter exterior, com balanço = 1cm para interi										
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	ELÉTRICO	CCULAR DE BANCADA COM MOTOR POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	0,0210		34,05		0,72	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			1,00000		0,3980		32,67	13,00	
					(A) CUS	<u>l</u> TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	13,72	
					( )				,.	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88274 C88316		STA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H H	0,41900 0,20900	23,70 18,76	9,93 3,92			
							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,.		
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
						ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	13,85	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34747	PEITORIL E PINGADEIR	EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM RA					1,04000	97,47	101,37	
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					М3	0,00600	486,14	2,92	
Observaçõe	s:					(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	104,29	
				CHOTO			O UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
SINAPI - 101965					CUSIC			BDI		
					I	CUSTO L				

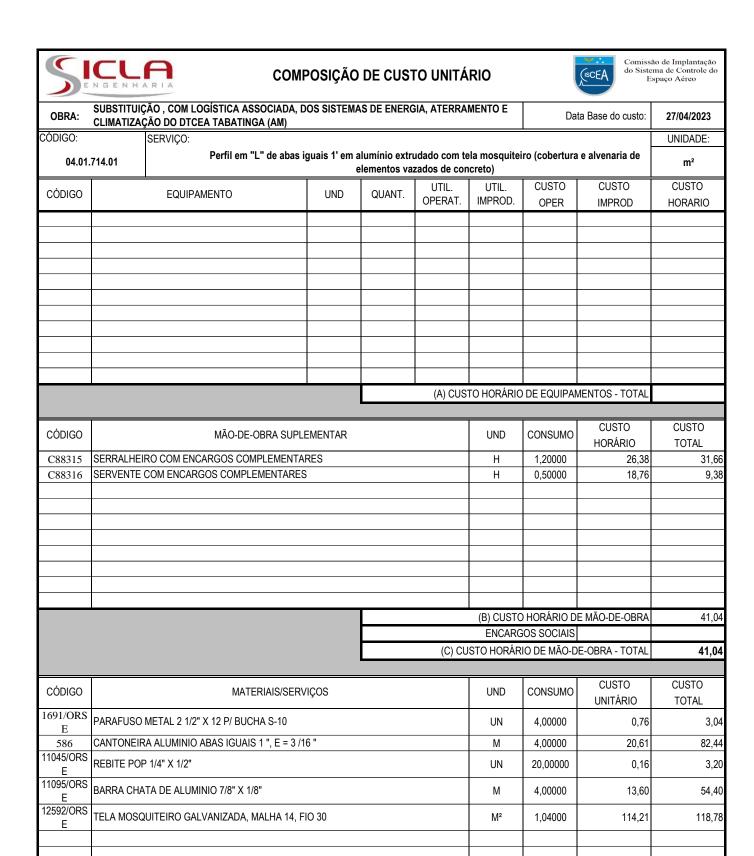






**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 





261,86

302,90

302,90

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

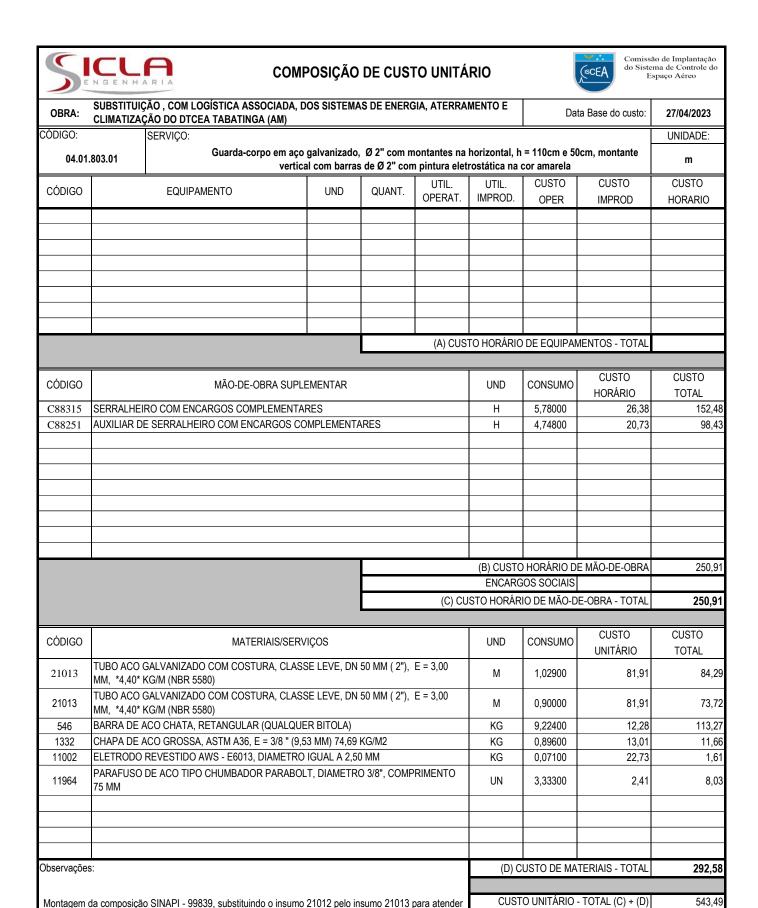
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 11732, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

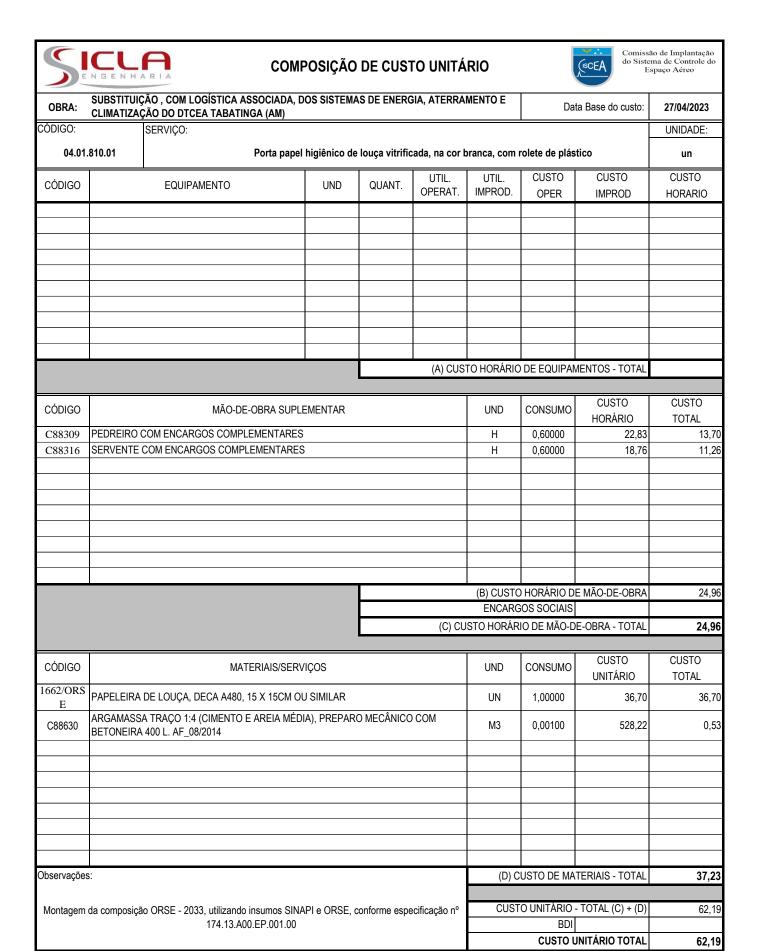
Observações:

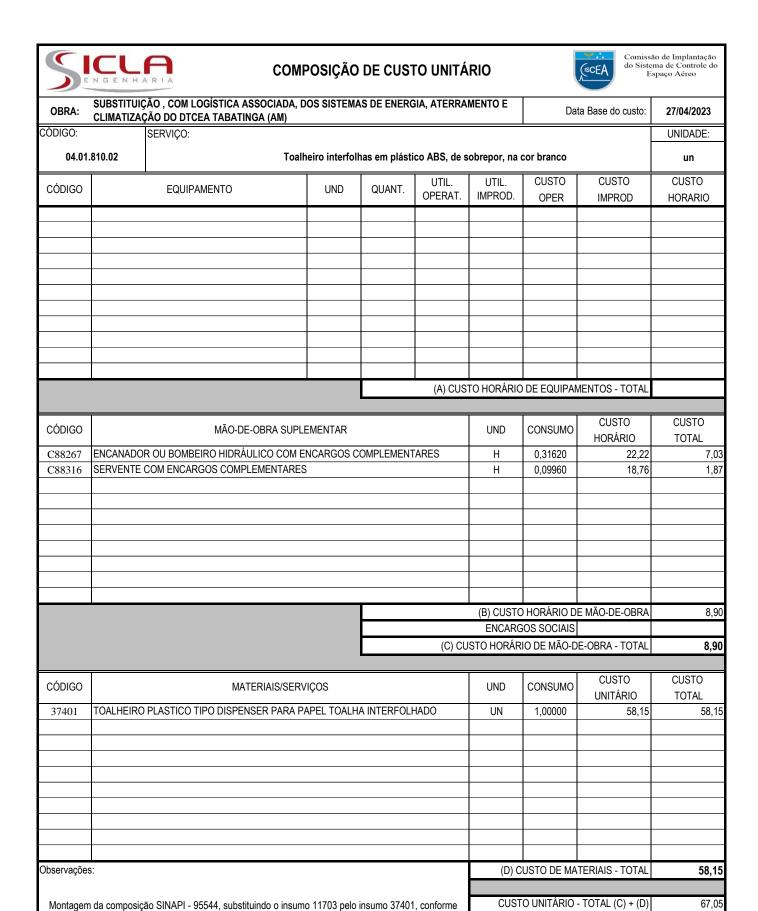


BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

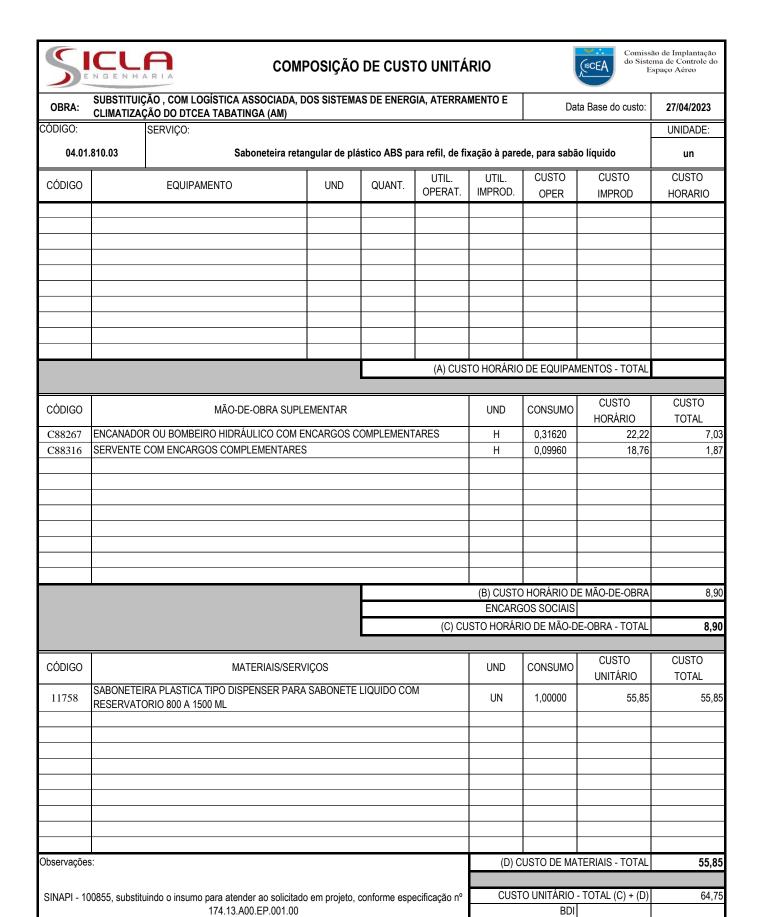




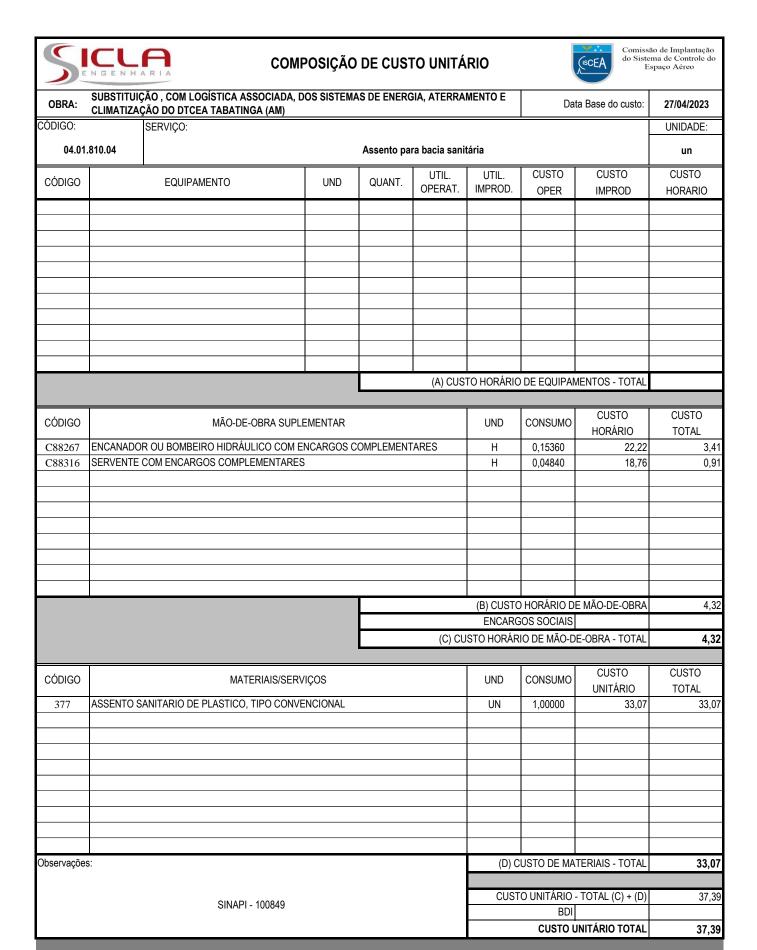
BDI

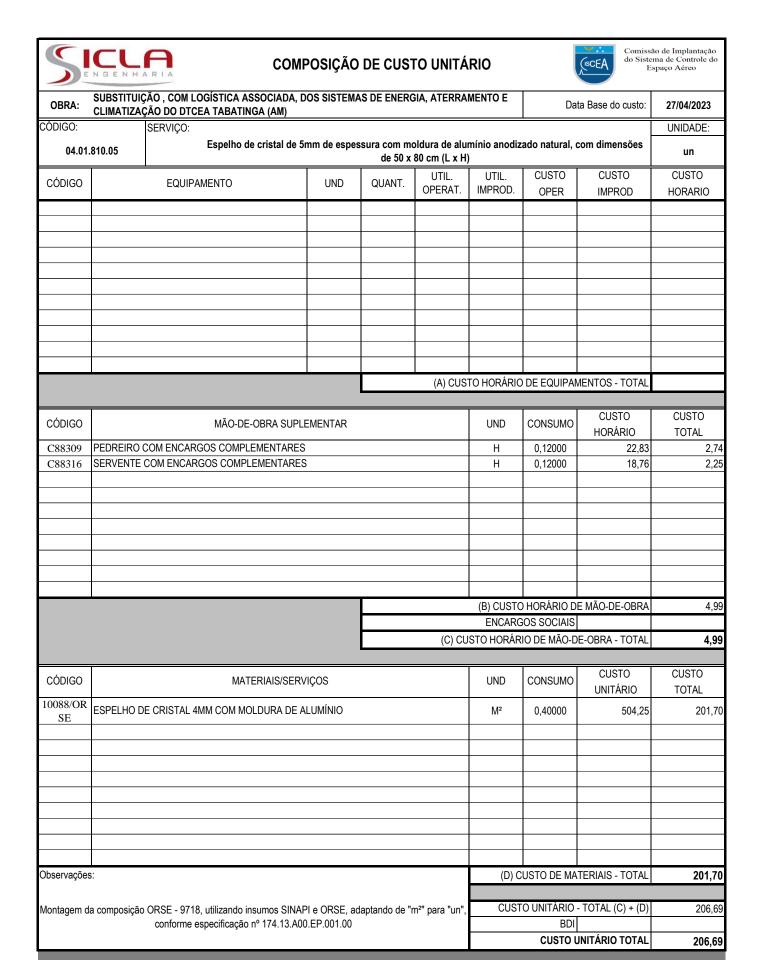
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

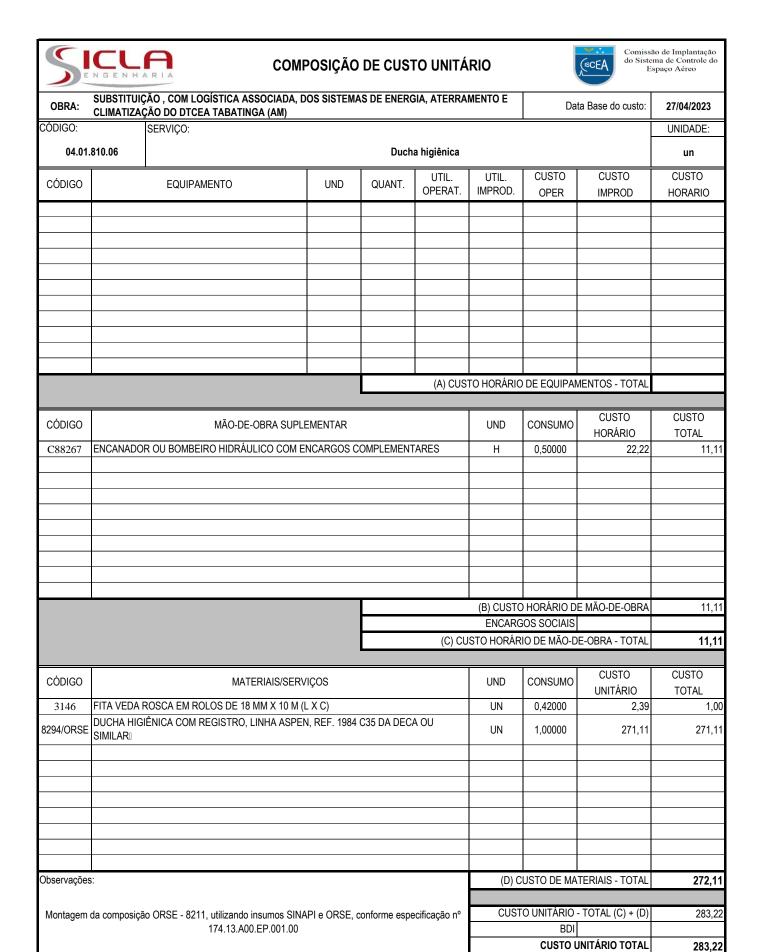
especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

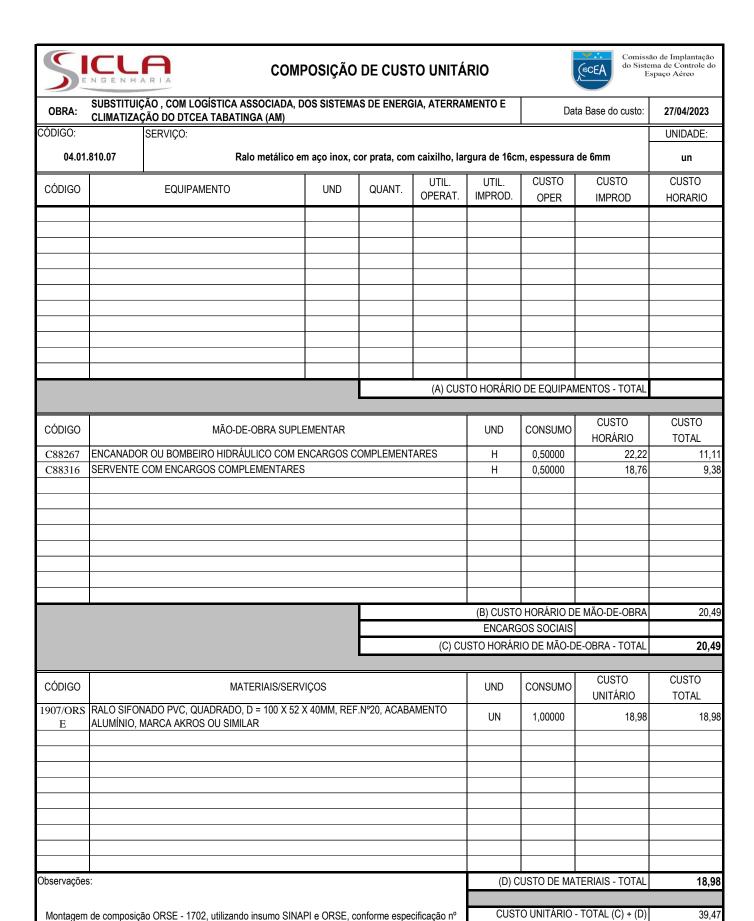


**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 





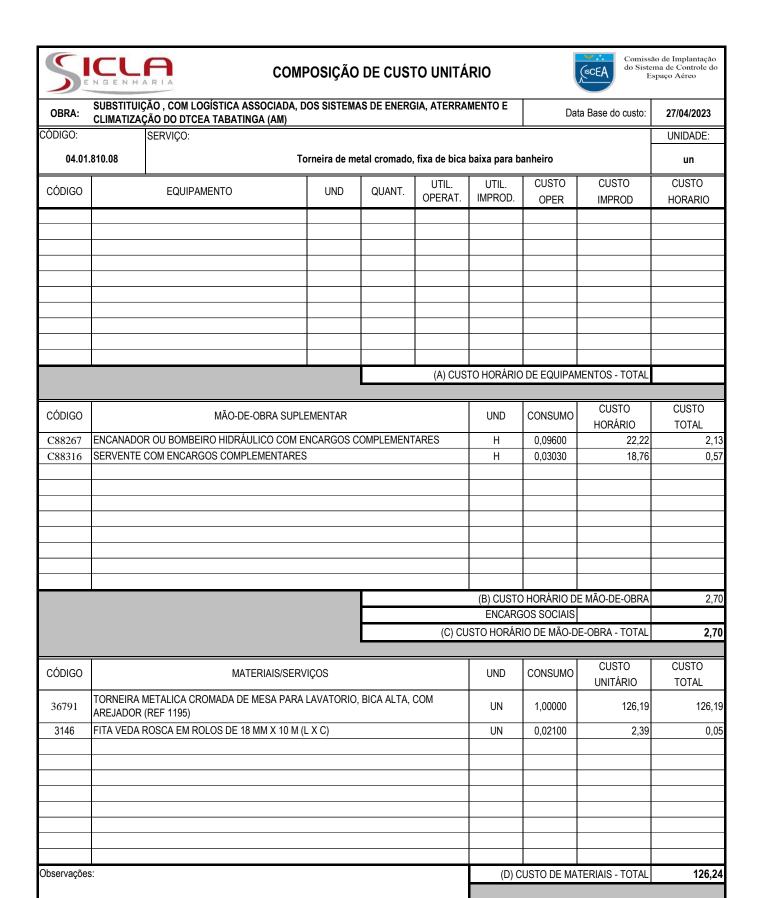




BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

174.13.A00.EP.001.00



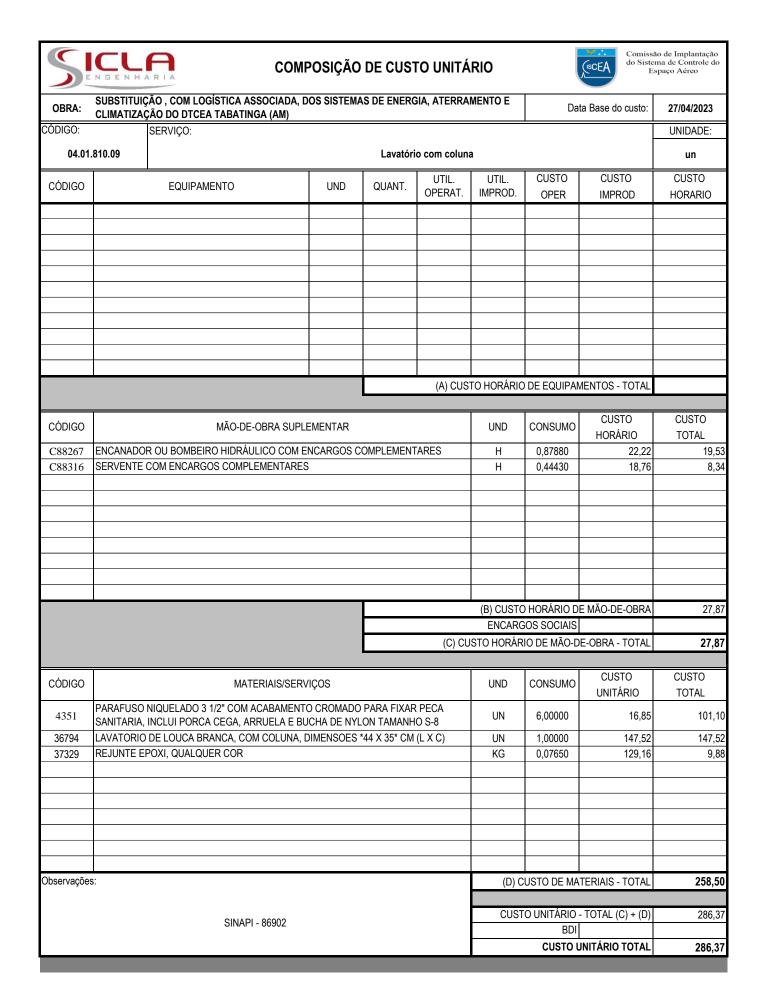
128,94

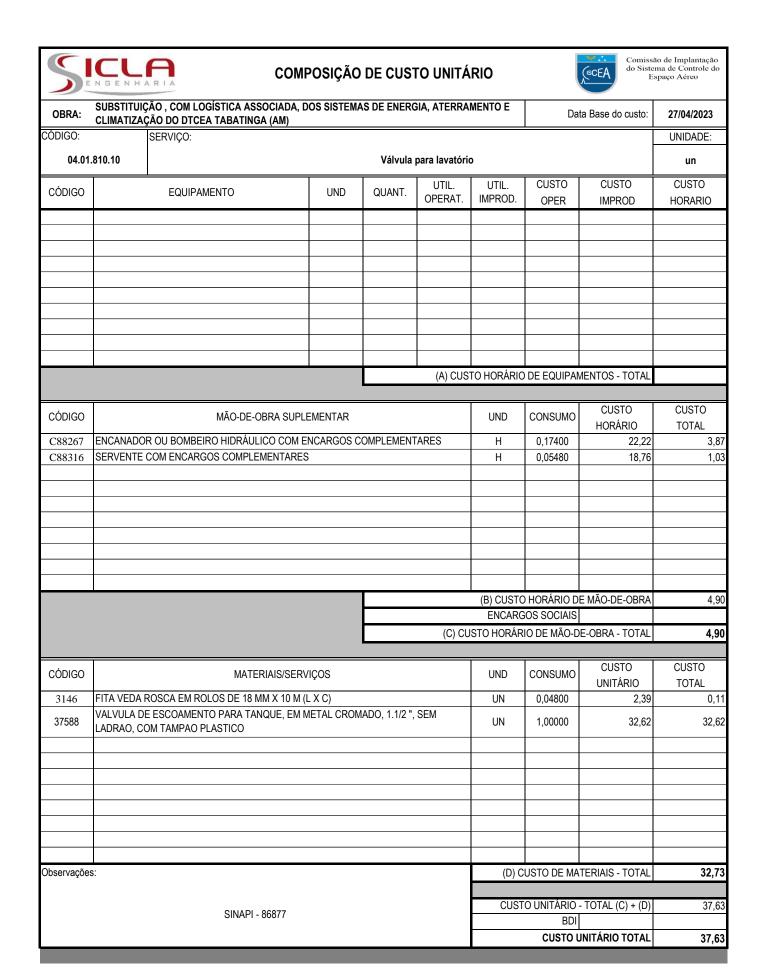
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

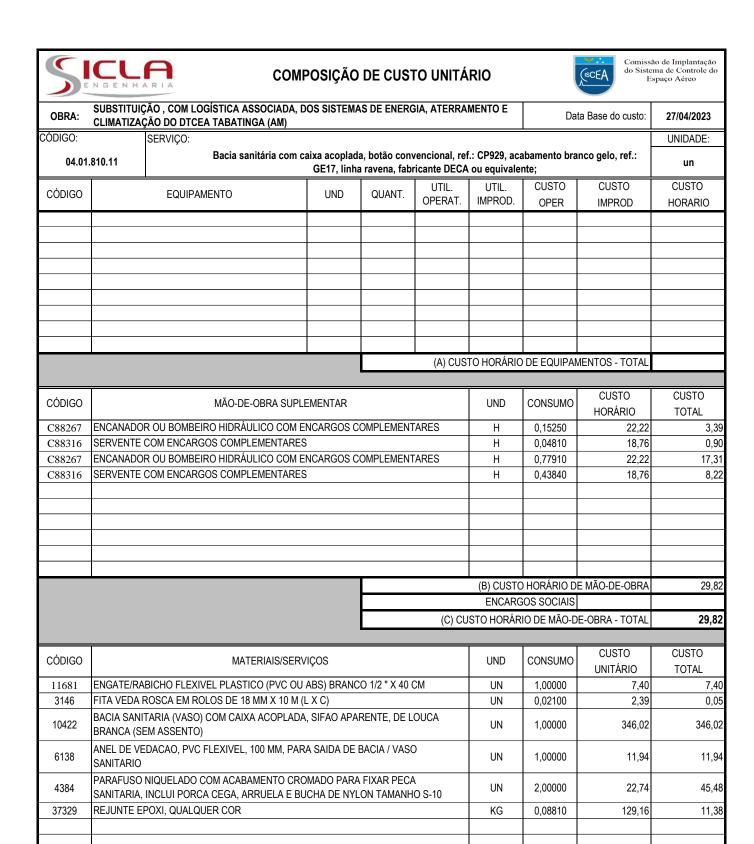
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 86915, substituindo o insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00







SICLA - CC 002/CAE/2023

422.27

452,09

452,09

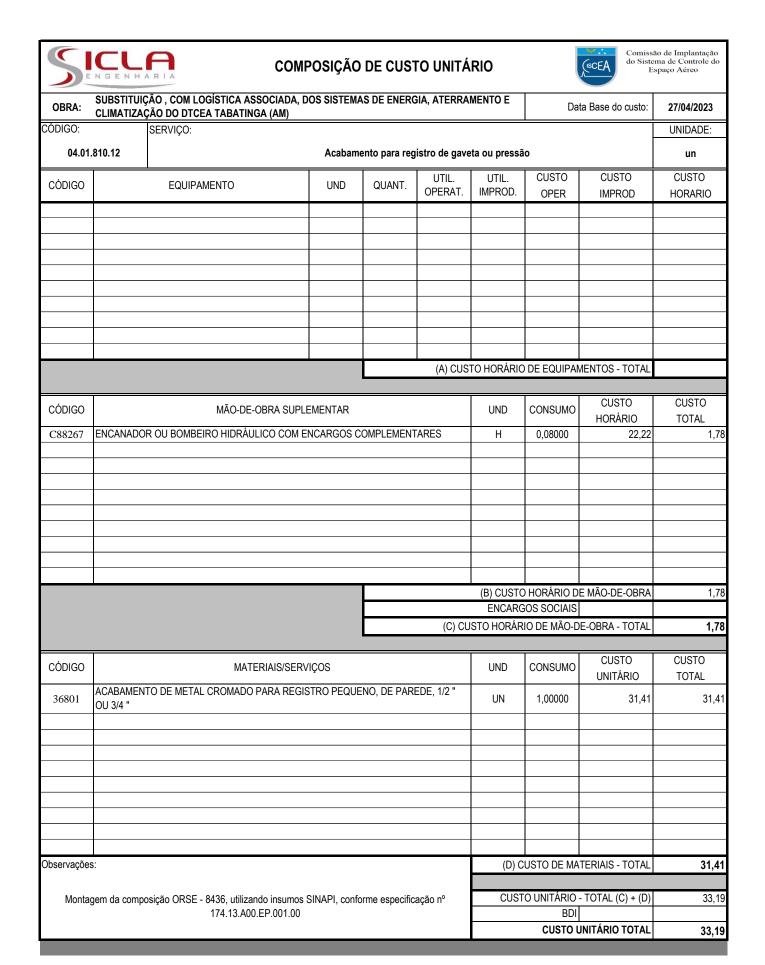
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

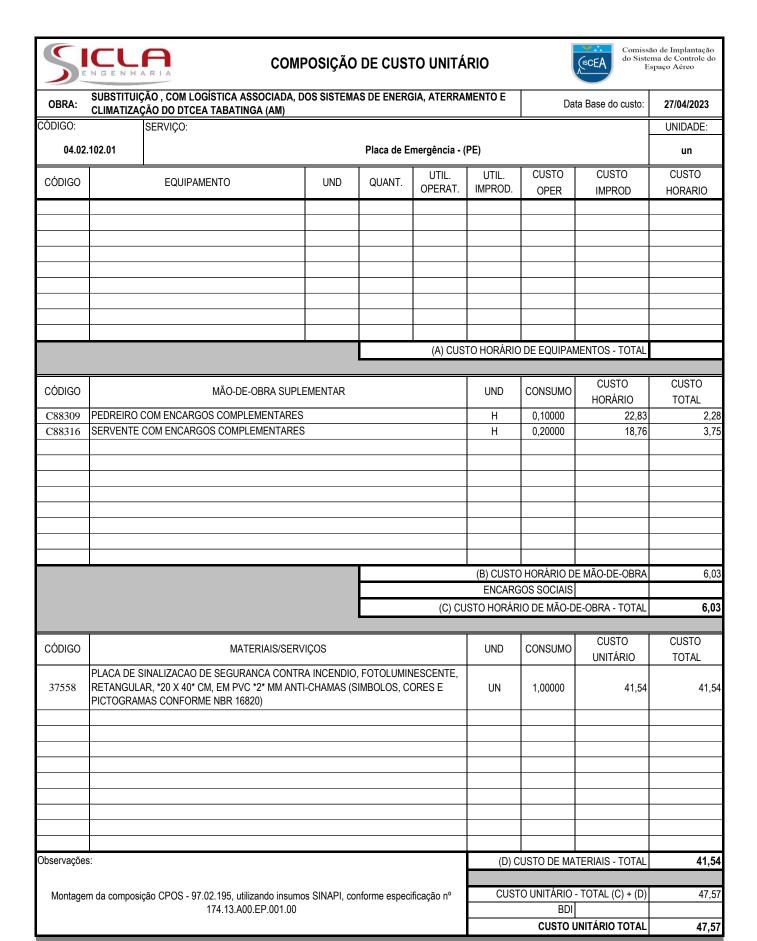
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

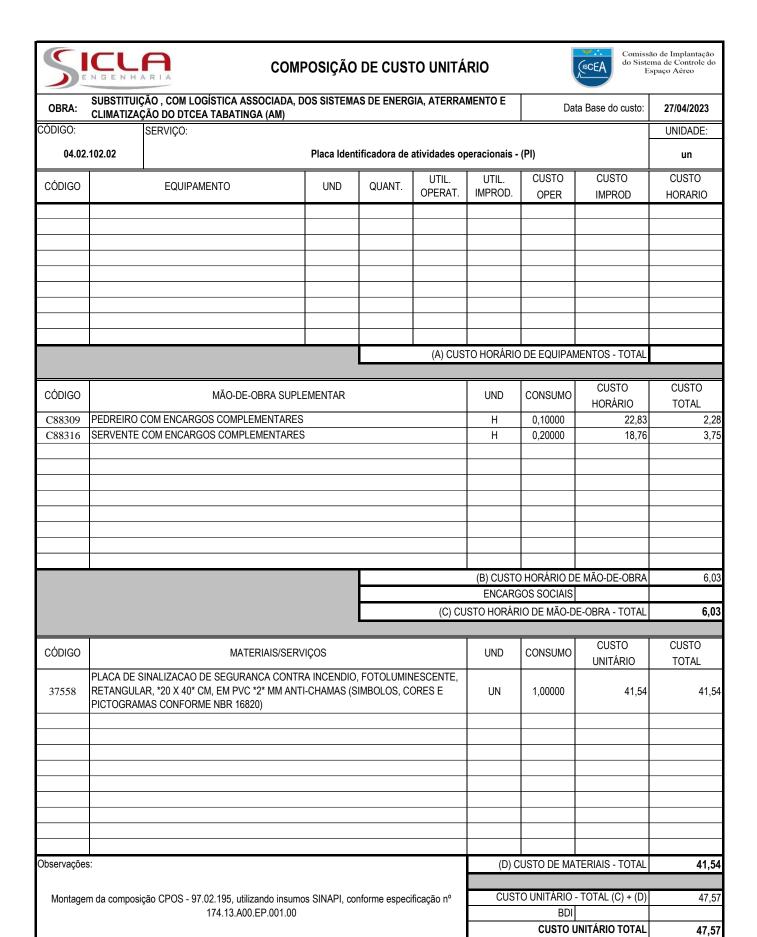
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

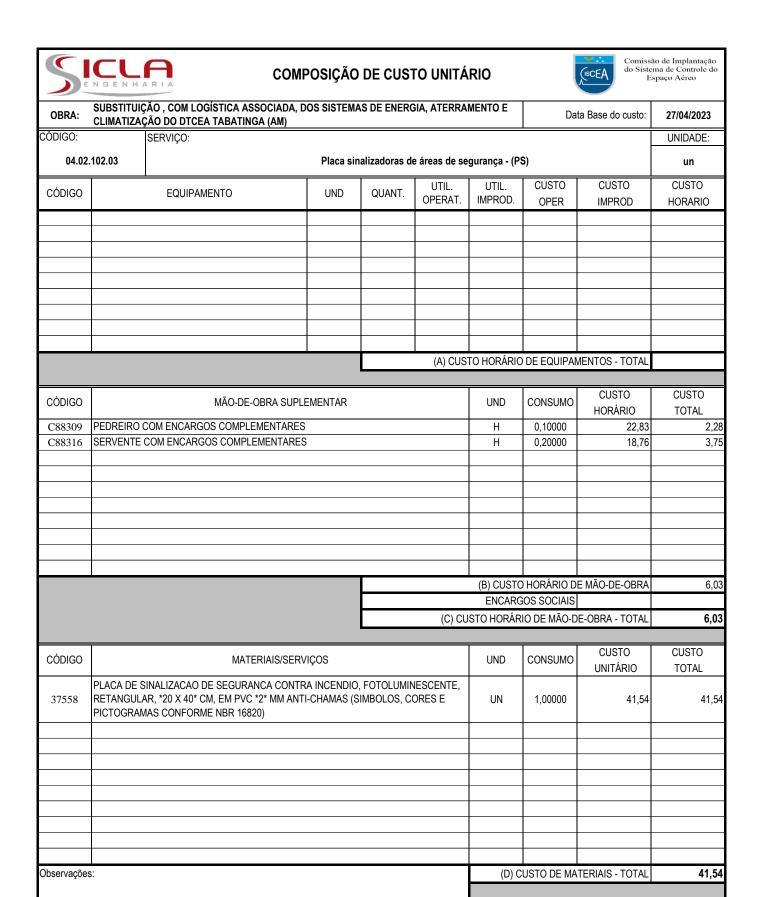
BDI

SINAPI - 86885 e SINAPI - 86888









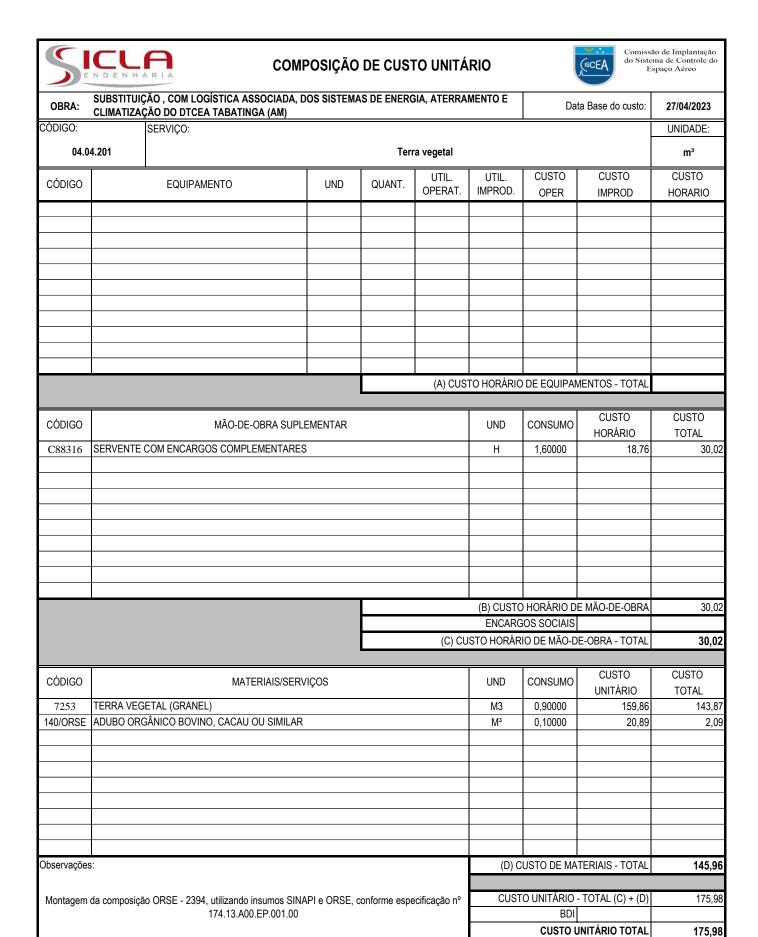
47,57

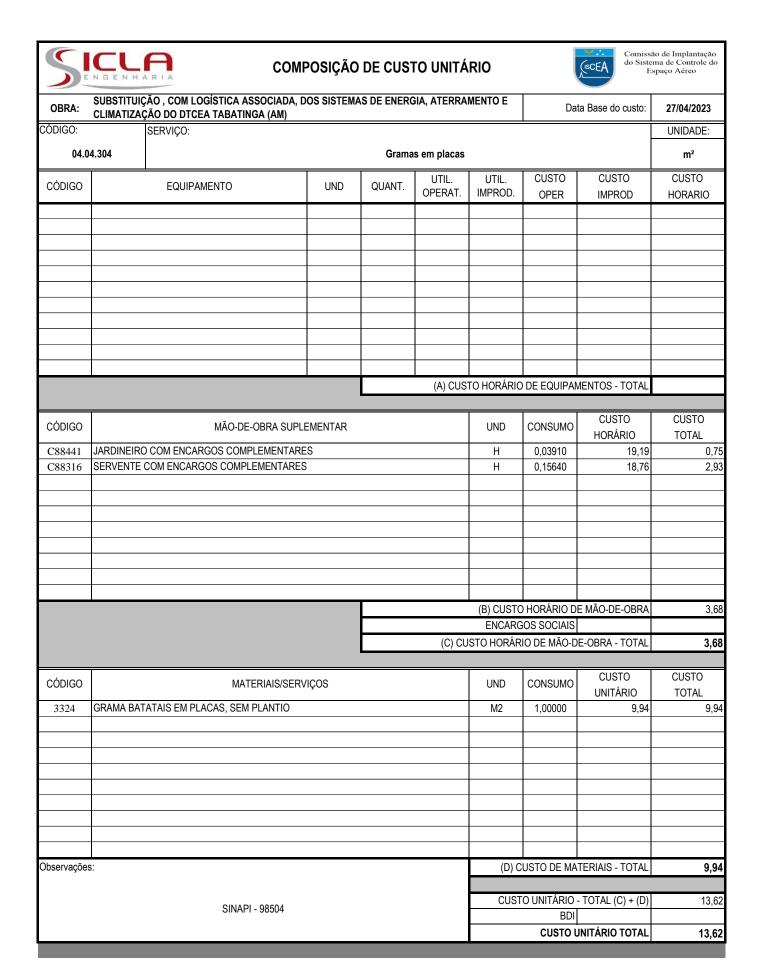
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

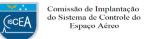
BDI

Montagem da composição CPOS - 97.02.195, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

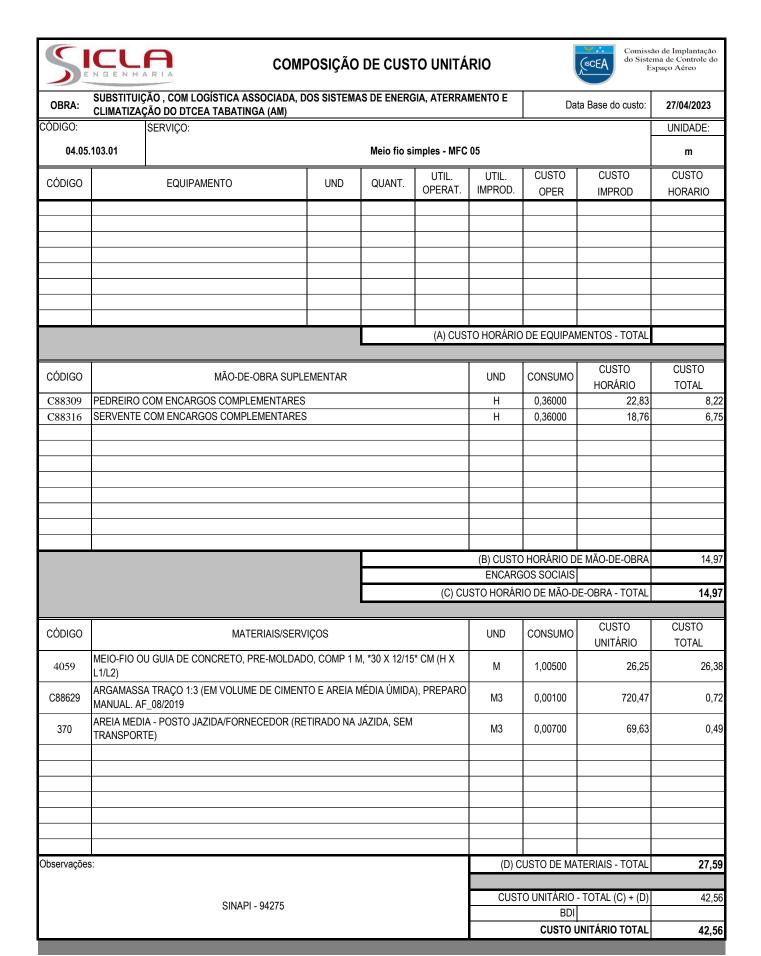


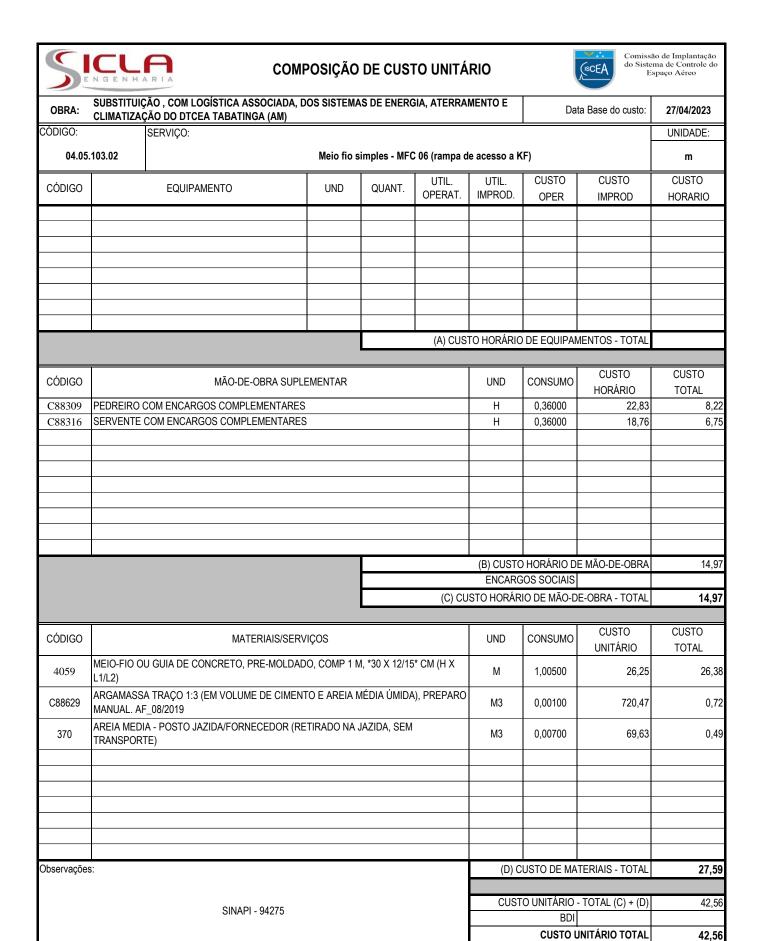


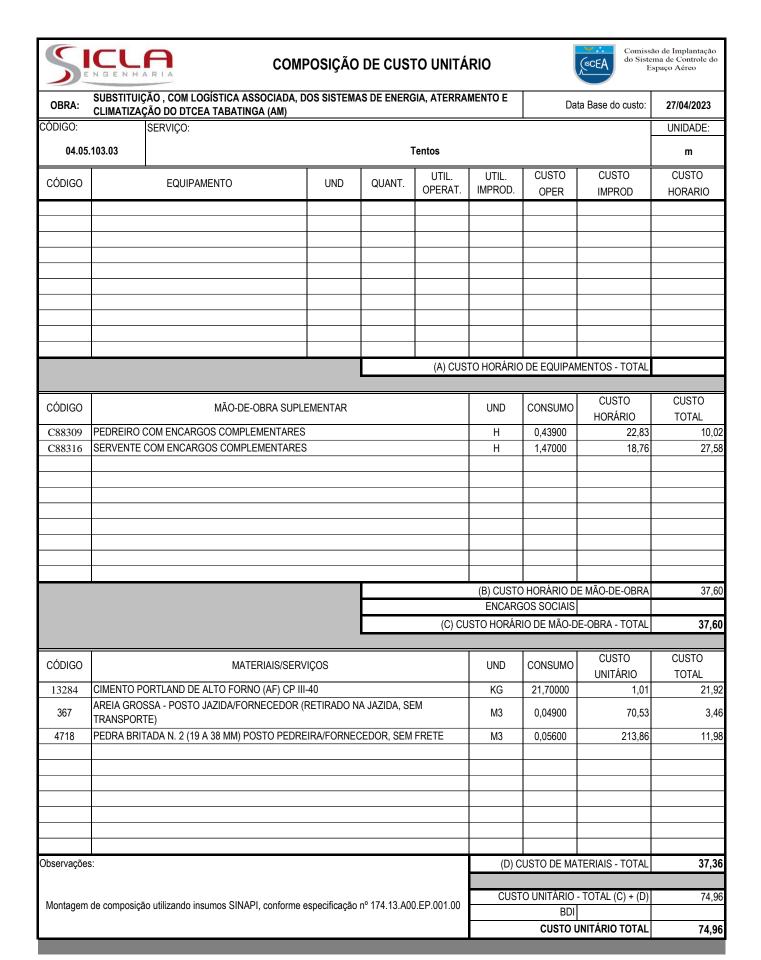




E	NGENH	ARIA	,				,				
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEM/	AS DE ENERO	BIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
04.0	4.05.102 Preparo ou regularização do s						subleito				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
C5932	(PRIMEIRA I 13032 KG, L DIURNO. AF		CHP	1,00000	0,0001		257,22		0,03		
C5934	(PRIMEIRA I	ADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA WARCHA) 125 HP, PESO BRUTO ARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI (_06/2014	СНІ	1,00000		0,0080		86,05	0,69		
C5901	BRUTO TOT 15.935 KG, I POTÊNCIA 2	PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO FAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO SPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	1,00000	0,0010		338,71		0,34		
C5903	BRUTO TOT 15.935 KG, I POTÊNCIA 2	PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO AL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO SPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	СНІ	1,00000		0,0070		60,39	0,42		
C73436	CARNEIRO PESO OPER T, LARGURA DIURNO. AF	_	CHP	1,00000	0,0020		222,97		0,45		
C93244	CARNEIRO PESO OPER	PACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, RACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 A DE TRABALHO 1,68 M - CHI 5_02/2016	СНІ	1,00000		0,0060		62,33	0,37		
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	2,30		
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDI E	MENTAD			LIND	CONCUMO	CUSTO	CUSTO		
	050) (5) (5)	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL		
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,00800	18,76	0,15		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS								E MAO-DE-OBRA	0,15		
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	0,15		
CÓDIGO	CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS					UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
								UNITARIO	TOTAL		
Ob - ~						/=· -	LIOTO DE	TEDIALS TOTAL			
Observações	5.					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL			
		SINAPI - 100576				CUST		- TOTAL (C) + (D)	2,45		
		Shift 1 100070					BDI	JNITÁRIO TOTAL	2.45		
							603101	MITARIO TOTAL	2,45		





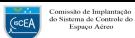






OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A	,	S SISTEMA	S DE ENERO	iia, aterra	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:	AIVI)							UNIDADE:
04.0	5.301	Ва	ase de Sol	o Estabilizad	o Granulome	tricamente (1	2cm)		m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍ (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	O 13032	CHP	1,00000	0,0059		257,22	IIII NOD	1,
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍ (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	1,00000		0,0516		86,05	4
C89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO. AF_06/2014	-	CHP	1,00000	0,0072		139,75		1
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO. AF_06/2014	-	CHI	1,00000		0,0503		41,81	2
C5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 D 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPOF CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	1,00000	0,0072		5,89		0
C5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 D 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPOF CHI DIURNO. AF_06/2014	RTE -	CHI	1,00000		0,0503		3,66	0
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESI BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE D PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIUF AF_06/2014	ÁXIMA M, DE AÇO	CHP	1,00000	0,0527		338,71		17,
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESI BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 N POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE D PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIUR AF 06/2014	ÁXIMA M, DE AÇO	СНІ	1,00000		0,0168		60,39	1
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ D CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	IP, 7,4 / 8,8	CHP	1,00000	0,0407		222,97		9
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ D CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI D AF_02/2016	IP, 7,4 / 8,8	СНІ	1,00000		0,0058		62,33	0
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTAT PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, I SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DI ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/20	PESO E	СНІ	1,00000		0,0517		84,78	4
C96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTAT PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, I SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DI ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2/	PESO E	CHP	1,00000	0,0058		228,95		1
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	43,
				-	. ,			CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBR		IENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES				Н	0,05750	18,76	1
						( )		E MÃO-DE-OBRA	1
							SOS SOCIAIS		-
				<u></u>	(C) Cl	JSTO HÖRAR	IIO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	1,
CÓDIGO	MATERIA	AIS/SERVIÇ	os			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
bservações						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
						(5)	JOI O DE MA		
						CLICT		TOTAL (O) - (D)	,,
	SINAPI - 101	1768				CUST	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	44





	ENGENHARIA										
OBRA:	CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)										
CÓDIGO:	SERVIÇO: 15.302	SERVIÇO:  Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (15cm)									
	1	Jub-pase de v	T LStabiliza	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	m³ CUSTO			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO			
C5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUID (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		1,00000	0,0059		257,22		1,52			
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÂSICA LÍQUID (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		1,00000		0,0516		86,05	4,44			
C89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃ 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0072		139,75		1,01			
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃ 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	O CHI	1,00000		0,0503		41,81	2,10			
C5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCO 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	-	1,00000	0,0072		5,89		0,04			
C5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCO 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	-	1,00000		0,0503		3,66	0,18			
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM. 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇ PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0527		338,71		17,85			
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM. 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇ PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUI	1,00000		0,0168		60,39	1,01			
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	3,8 CHP	1,00000	0,0407		222,97		9,07			
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 /8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURI AF 02/2016		1,00000		0,0058		62,33	0,36			
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESC SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		1,00000		0,0517		84,78	4,38			
C96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESC SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		1,00000	0,0058		228,95		1,33			
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	43,29			
,				. ,			CUSTO	CUSTO			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SU	IPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	RES			Н	0,05750	18,76	1,08			
					(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	1,08			
					ENCARO	OS SOCIAIS		·			
				(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	1,08			
CÓDIGO	MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações	5:				(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL				
				01103	44,37						
					CUST	IO UNITARIO	- IOTAL (C) + (D)I	44.07			
	SINAPI - 101768				CUST	TO UNITÁRIO BDI	INITÁRIO TOTAL	44,57			

SICLA - CC 002/CAE/2023



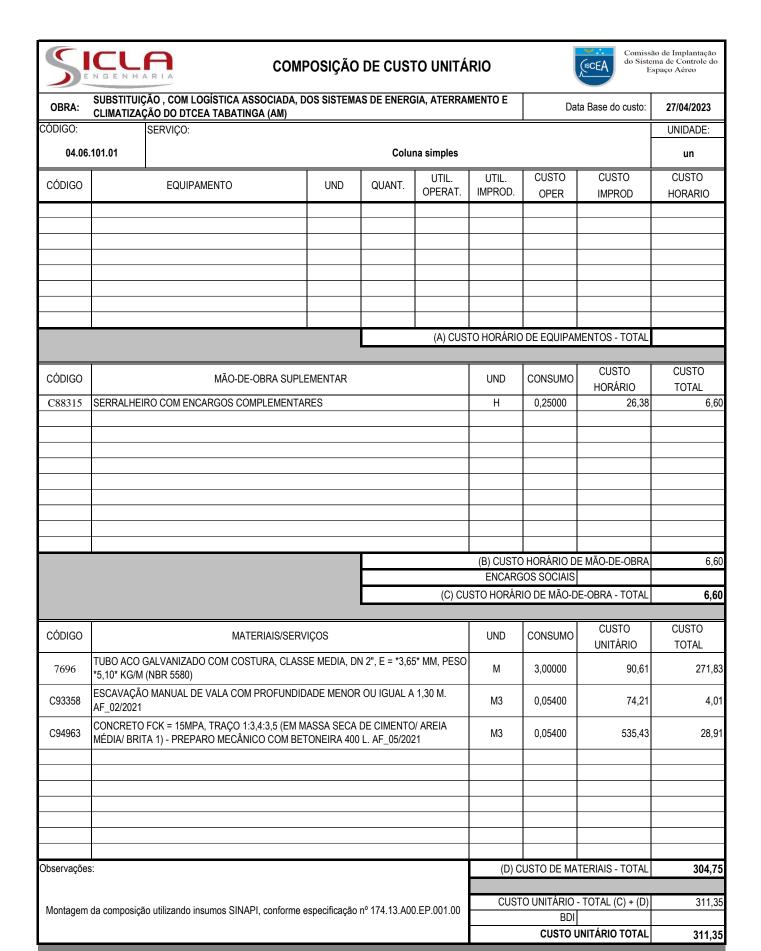


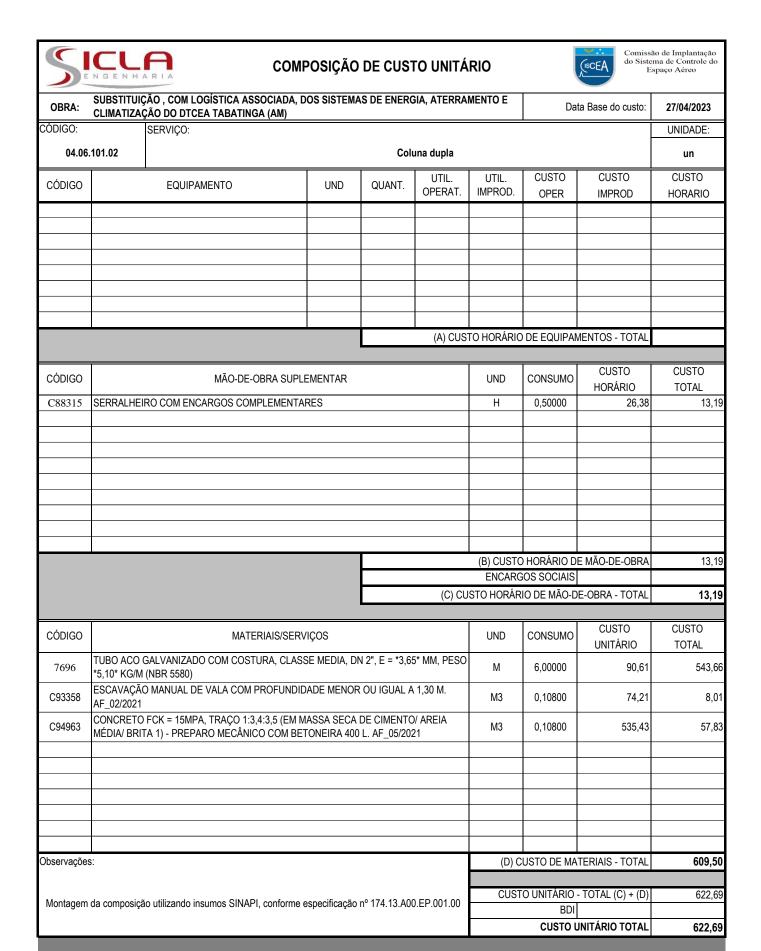
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:									
CÓDIGO:	SERVIÇO:									
04.0	05.501	- Vias			m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
C91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	0,0320		9,32		0,30		
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		1,00000		0,0300		0,60	0,02		
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL	0,32		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUP	LEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	1,03000	22,83	23,51		
							MÃO-DE-OBRA	29,94		
			⊢	(C) CL		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-DE	E-OBRA - TOTAL	29,94		
				(-) -						
CÓDIGO	MATERIAIS/SER	VIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				М3	0,56500	69,63	39,34		
Observaçõe	ls:				(D) (	CUSTO DE MAT	TERIAIS - TOTAL	39,34		
SINAPI -	100323, adaptando o consumo do insumo 370 para al	endimento às	especificaçõe	s conforme	CUST	ΓΟ UNITÁRIO -	TOTAL (C) + (D)	69,60		
OH WILL	especificação nº 174.13.A00.EF		220011100000	.,		BDI				
					<u> </u>	CUSTO U	NITÁRIO TOTAL	69,60		





	NGENH		NO CHOTEM	AO DE ENEDO	NA ATERRA	MENTO E				
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:								
ÓDIGO:		SERVIÇO:								
04.05	.603.01	Pa	vimento ar	ticulado de co	oncreto (e = 8	35 MPa	ı) - Vias		m²	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91277	TEMPOS A 25 KN (250 DIURNO. A		CHP	1,00000	0,0055		9,32		0,0	
C91278	TEMPOS A	RATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 0 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI F_08/2015	CHI	1,00000		0,1211		0,60	0,0	
C91283	GASOLINA CORTE DIA CONCRETO	RA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A , POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE AMANTADO SEGMENTADO PARA D, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	0,0037		9,93		0,0	
C91285	GASOLINA CORTE DIA CONCRETO	RA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A , POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE AMANTADO SEGMENTADO PARA D, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	1,00000		0,1228		0,85	0,1	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	0,2	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88260	1	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S			Н	0,25310	21,29	5,3	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,25310	18,76	4,7	
				_		\ /		E MÃO-DE-OBRA	10,	
				-	(C) CU		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	10,1	
<u>.</u>	T							CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MED	DIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET RTE)	TRADO NA	JAZIDA, SEM		М3	0,05680	69,63	3,	
4741	PO DE PED	DRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	SEM FRETI	E)		M3	0,00870	200,96	1,	
36170	FACES/RE	E/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDI CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781	M2	1,00310	70,62	70,				
bservaçõe	s:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	76,	
						CUST	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	86,	
		SINAPI - 92398					BDI	., , ,	·	
							CUSTO L	JNITÁRIO TOTAL	86,9	





	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  do Sistem Esp								ão de Implantação ma de Controle do spaço Aéreo	
OBRA:		JIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI. AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	··· <i>y</i>				L		UNIDADE:	
04.06	04.06.104.01 Placa indicativa 1,00x1,50r								un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.		CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	 TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
				1		CUSTO	CUSTO			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
						(=) (-)				
				$\vdash$		\ /	GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA		
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL		
	1					T	T	OUIOTO	OLIOTO	
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13464/OR SE	TOTALME	DICATIVA EM CHAPA DE AÇO № ENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, I MENTO E INSTALAÇÃO		M²	1,50000	719,85	1.079,78			
Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.079,78	
Montage	em da comp	posição ORSE - 12695, utilizando ins		ando de "m²" p	para "un",	CUST		- TOTAL (C) + (D)	1.079,78	
		conforme especificação nº 174	.13.A00.EP.001.00			I	BDI			

1.079,78

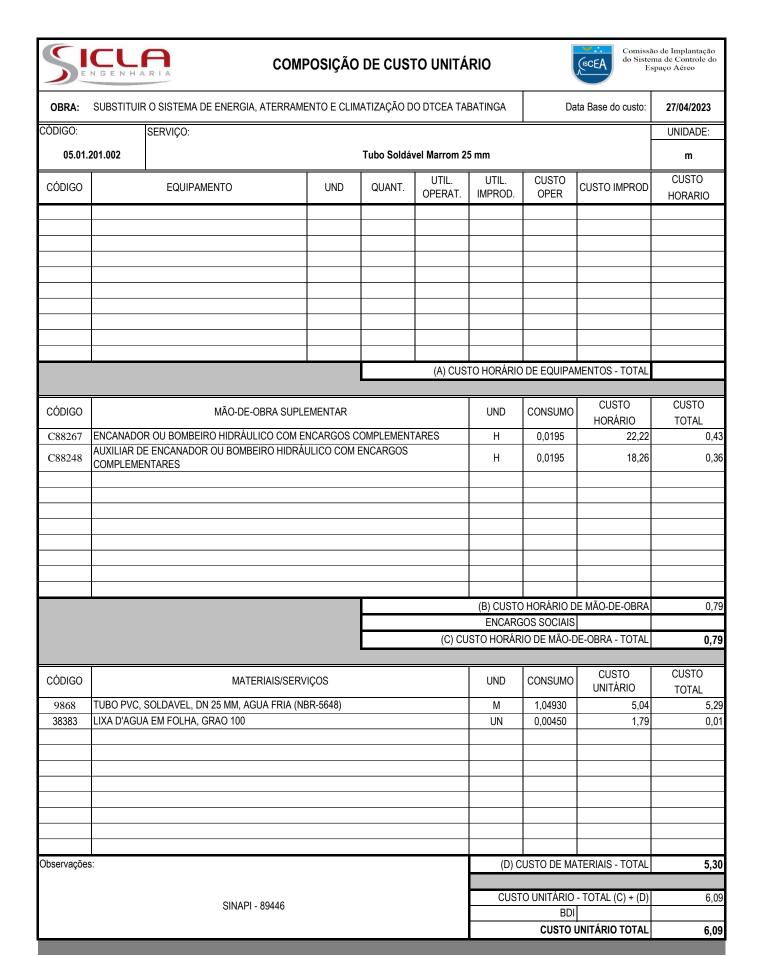
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

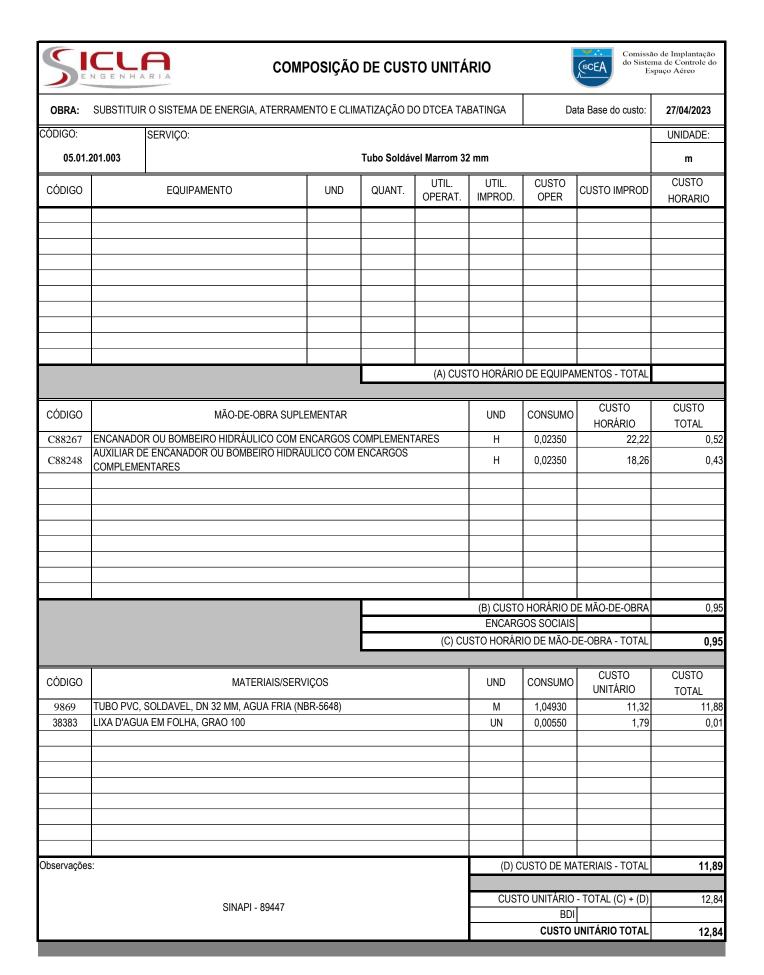
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  do Sistem Est								io de Implantação ma de Controle do spaço Aéreo	
OBRA:		UIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo:								
CÓDIGO:	-	SERVIÇO:	,				1		UNIDADE:	
04.06	5.104.02		ativa 1,00x0,	50m			un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	QUANT UTIL.		CUSTO	CUSTO	CUSTO	
					OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO	
					(A) CUS	TO HODÁDI	) DE EOLIIDAN	MENTOS - TOTAL		
					(A) C03	TOTIONANI	J DL LQUIFAN	ILIVIOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
								Horotta	1017.2	
							,	~		
				⊢		, ,	O HORARIO DE GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA		
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL		
	T					T	1	CUSTO	CUCTO	
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13464/OR SE	TOTALME	DICATIVA EM CHAPA DE AÇO № NTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, MENTO E INSTALAÇÃO		M²	0,50000	719,85	359,93			
Observaçõe	is.					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	359,93	
obsol vaçue						(D)	DOUBLINA	TENIAIO - TOTAL	339,93	
Montag	em da como	osicão ORSE - 12695, utilizando in	sumo ORSE e adant	ando de "m²" i	nara "un"	CUS	TO UNITÁRIO -	TOTAL (C) + (D)	359.93	

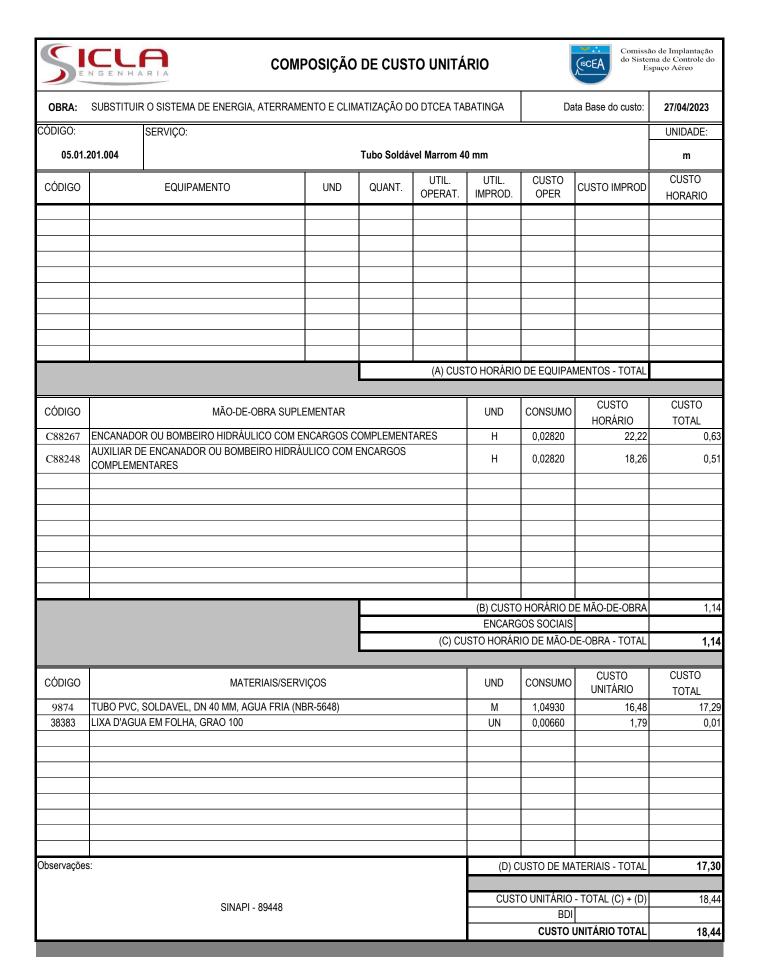
BDI

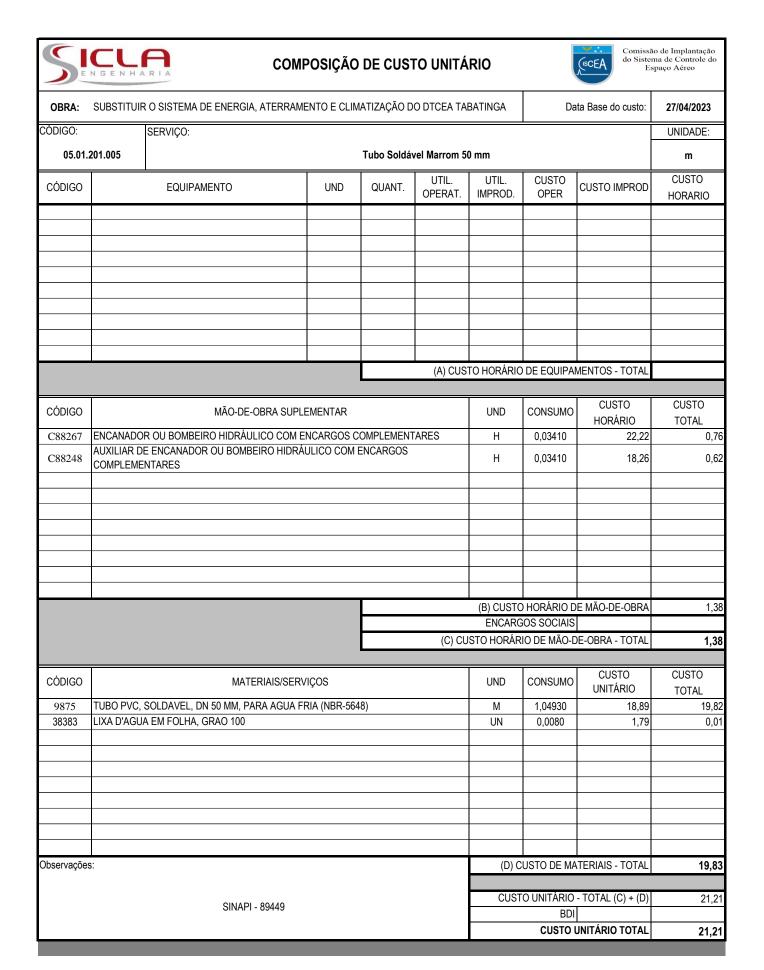
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

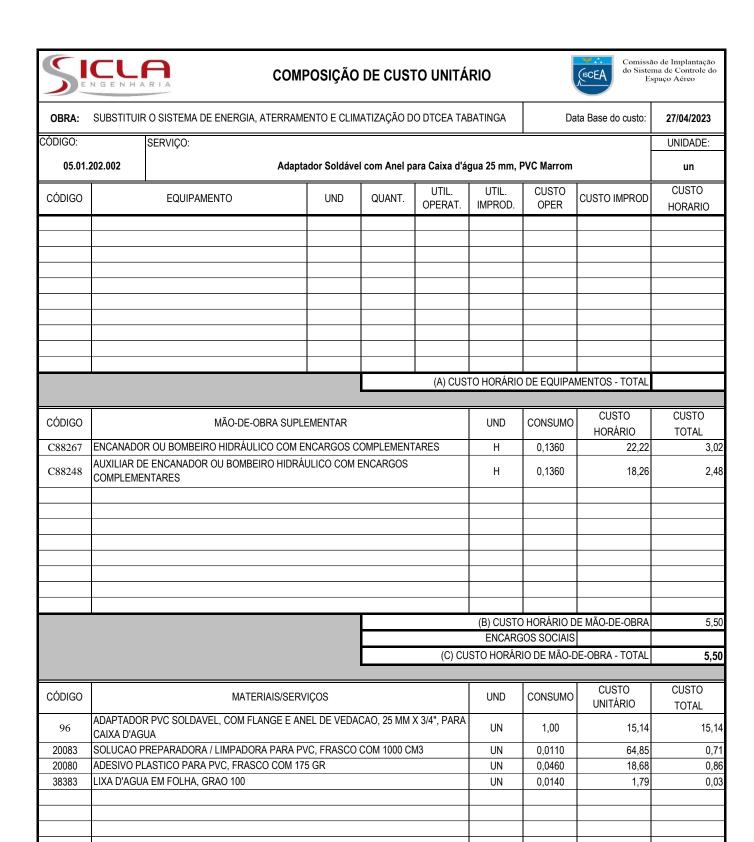
conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00











22,24

22,24

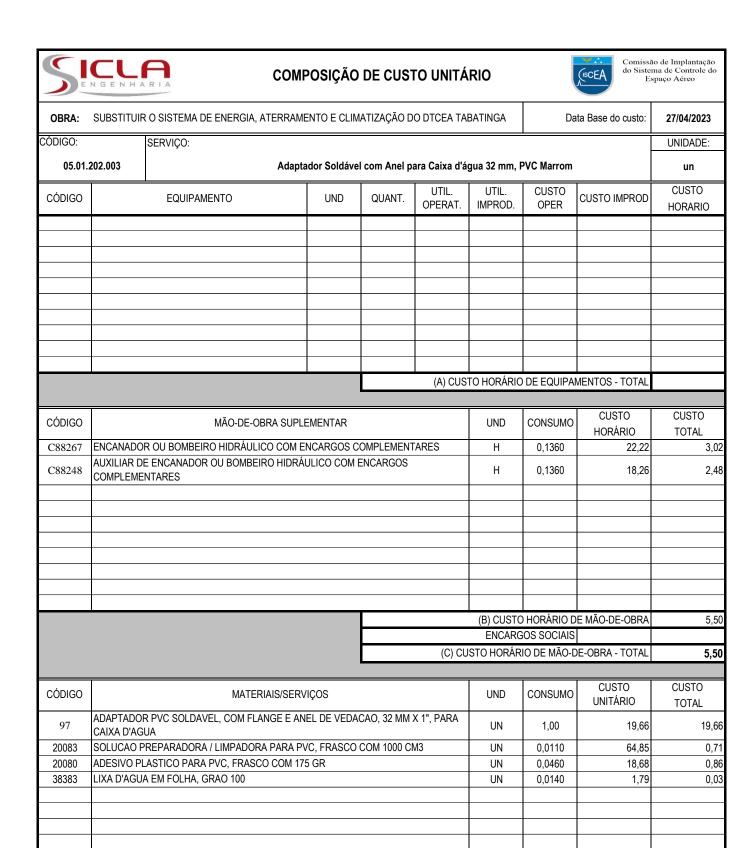
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 94703



26,76

26,76

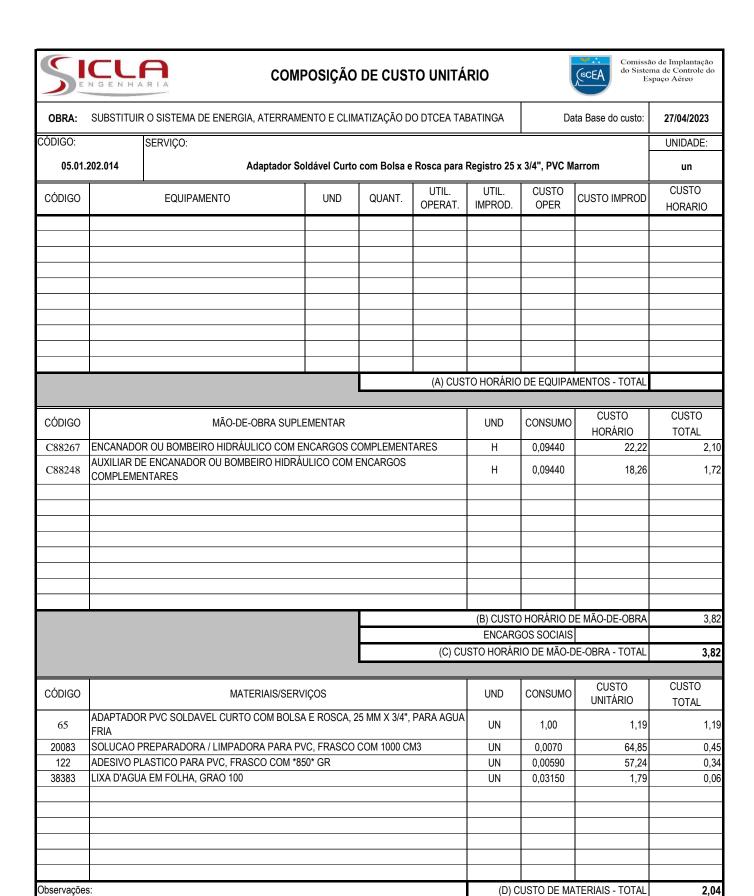
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 94704



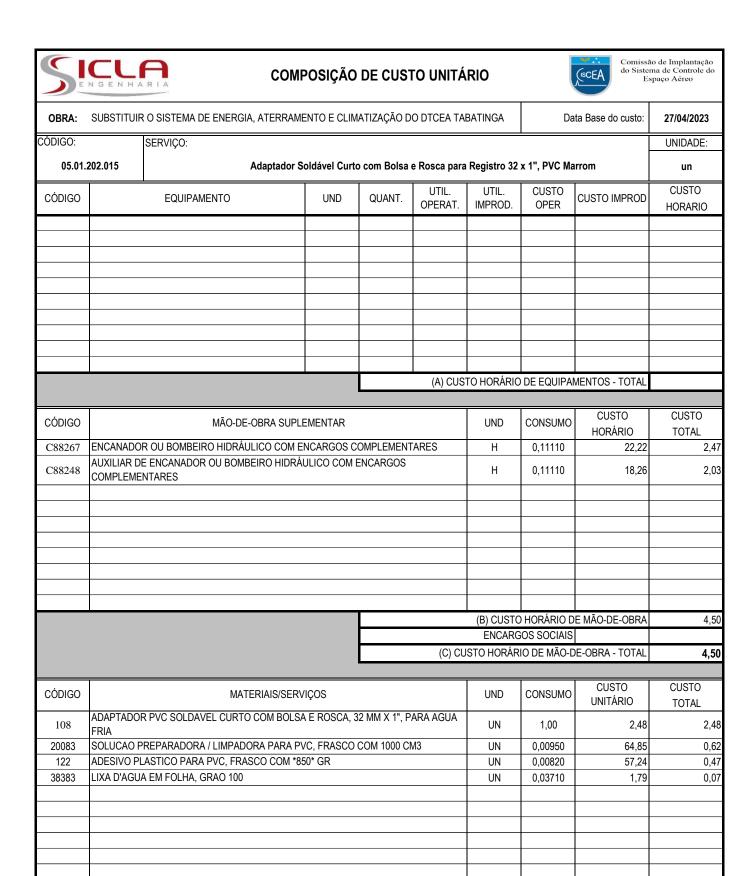
5,86

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 89383



8,14

8,14

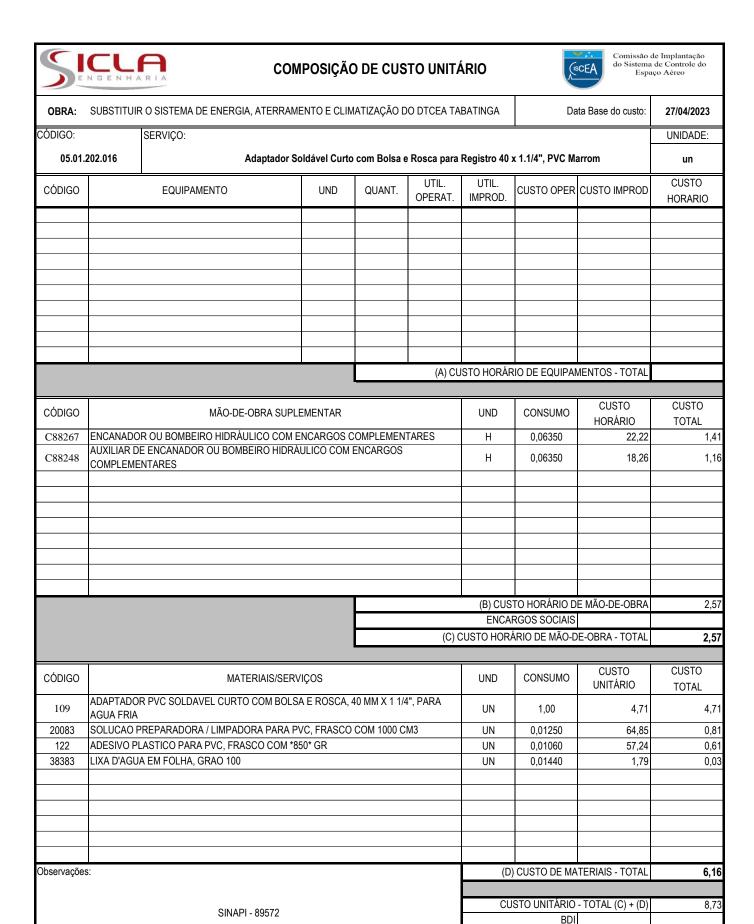
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

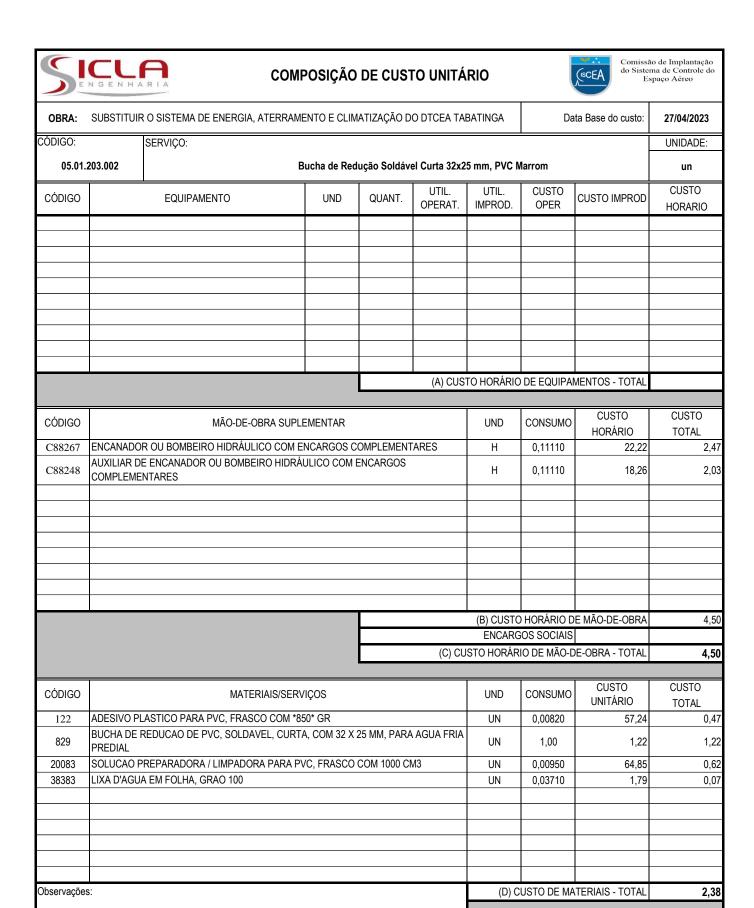
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 89391



CUSTO UNITÁRIO TOTAL



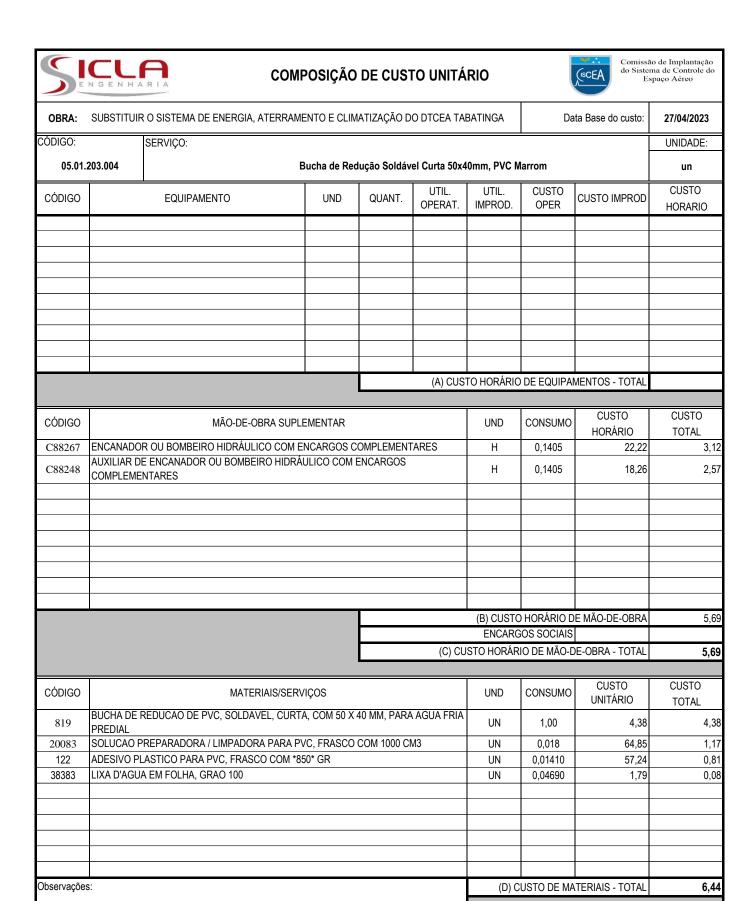
6,88

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 103948



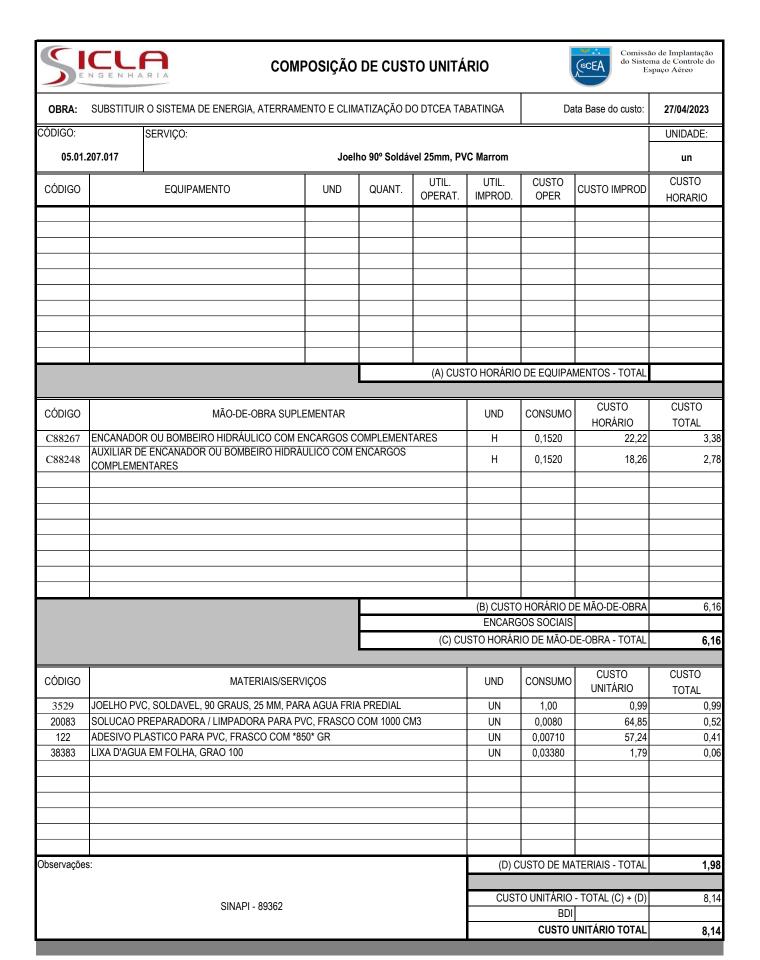
12,13

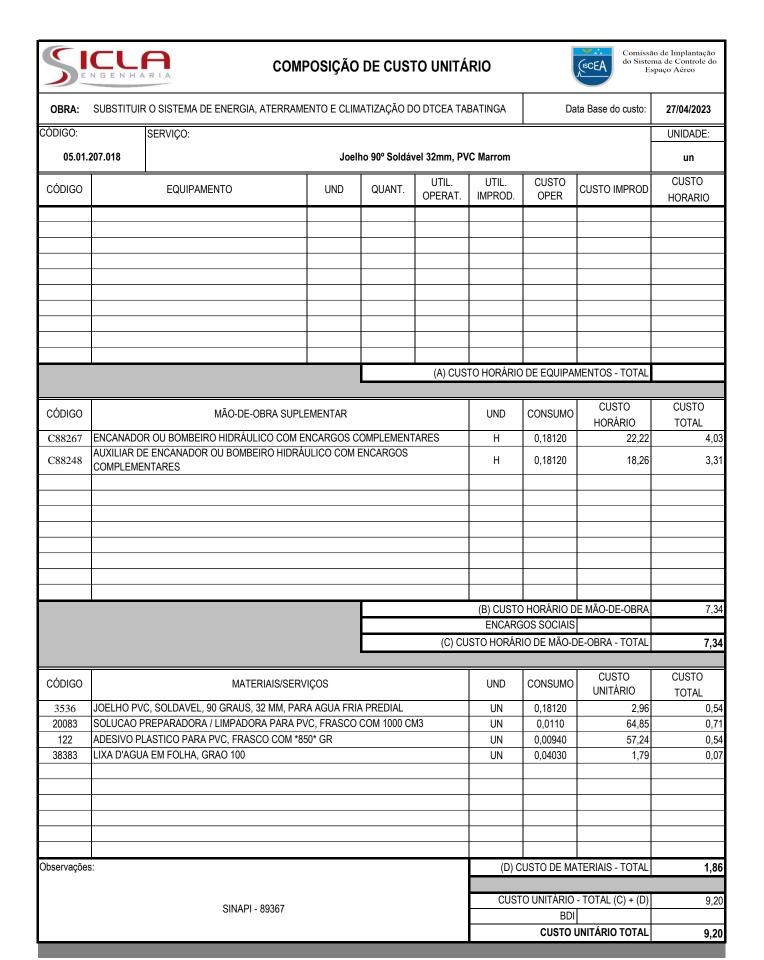
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

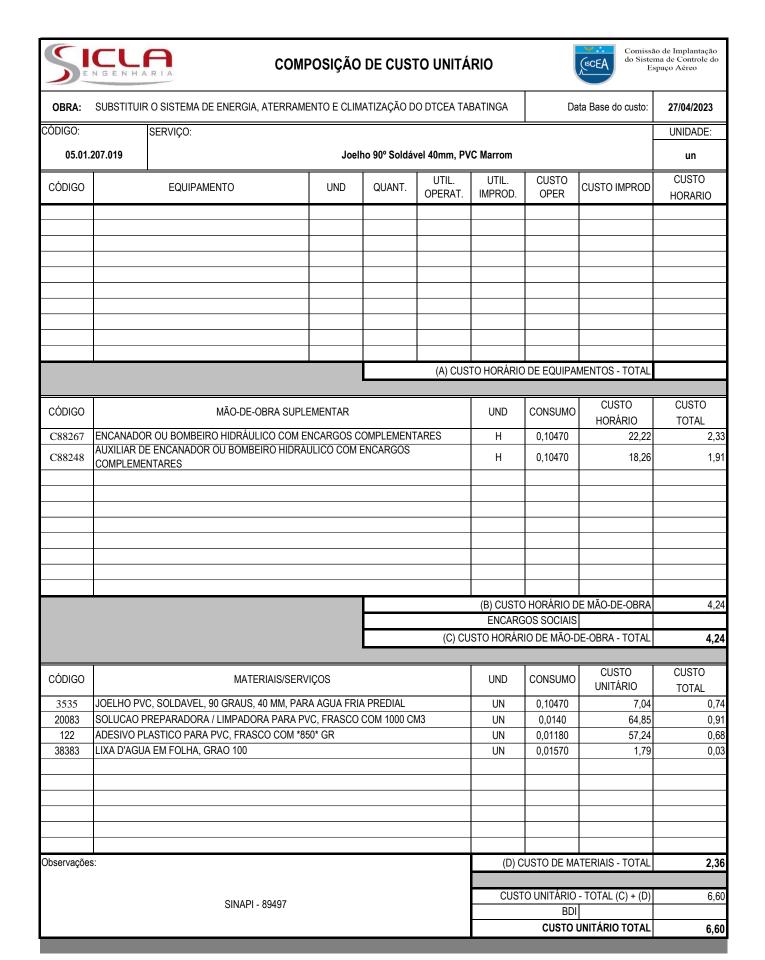
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

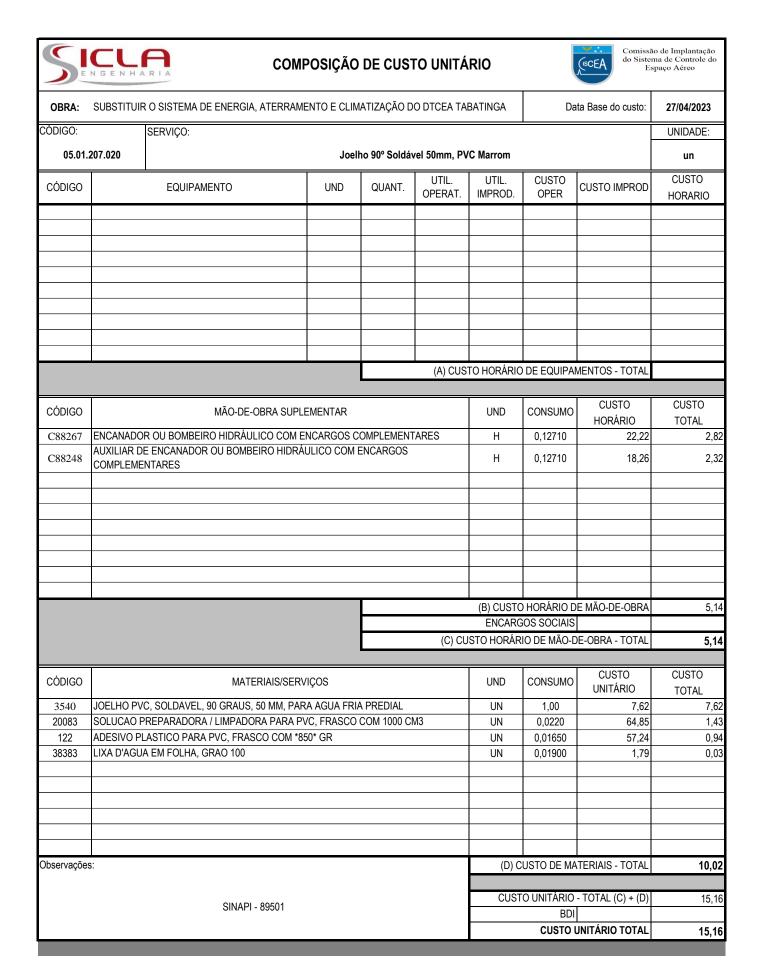
BDI

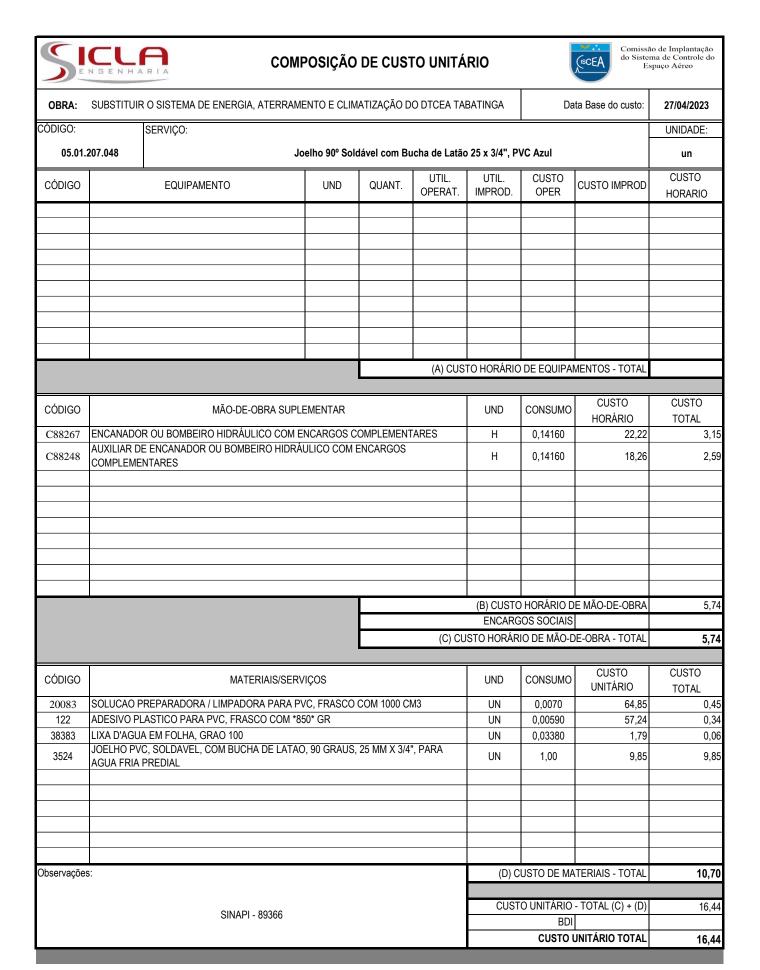
SINAPI - 104009

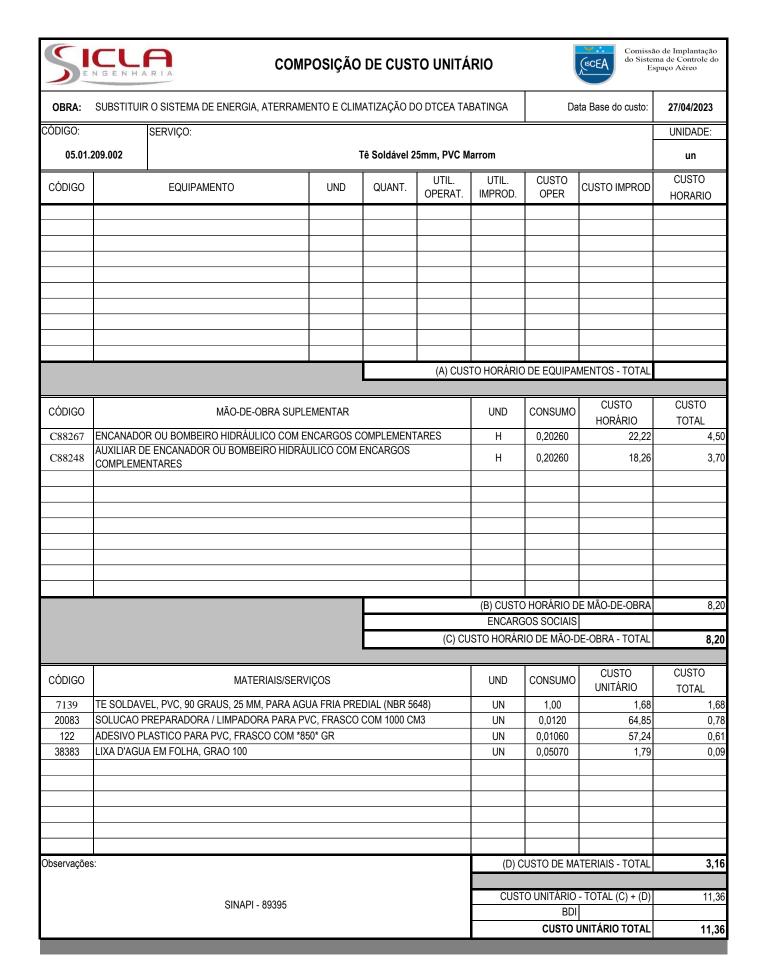


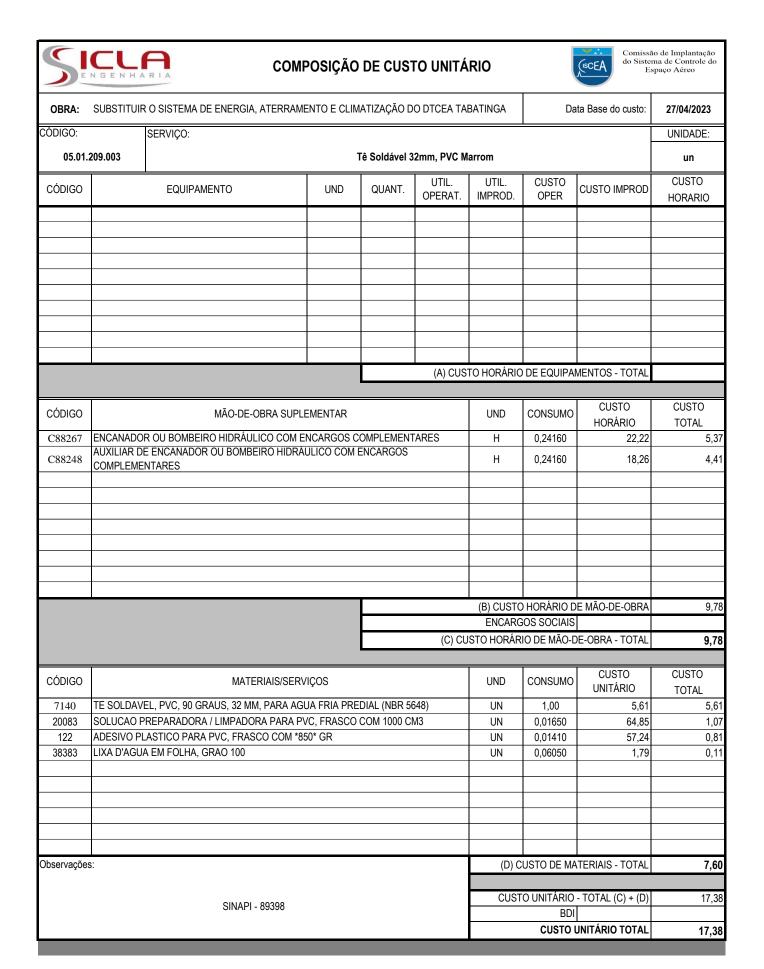


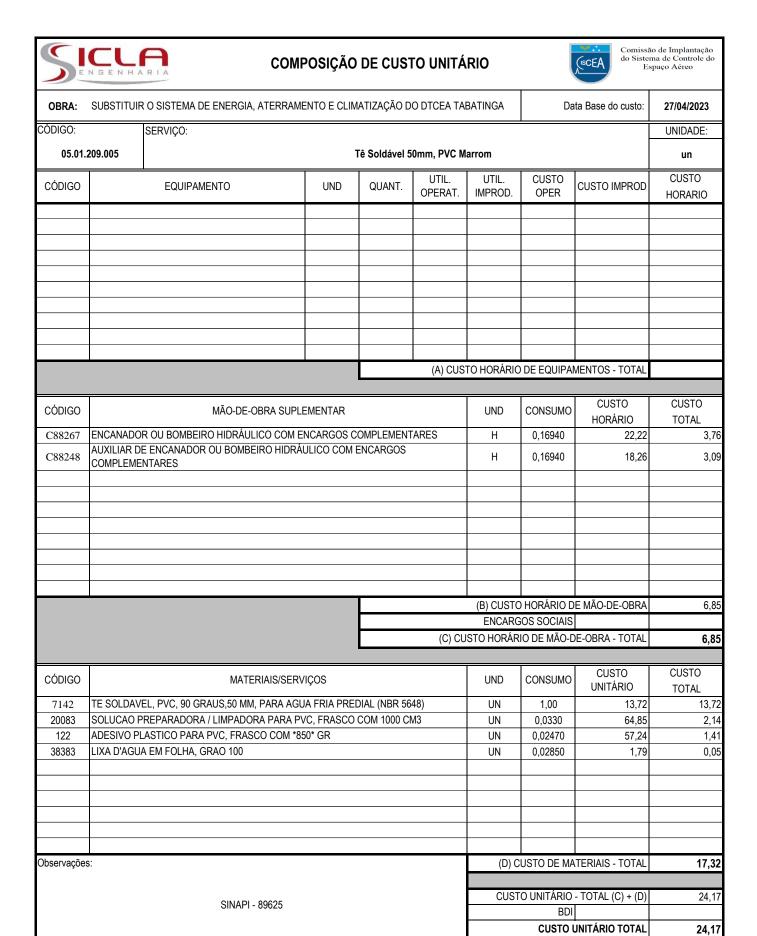


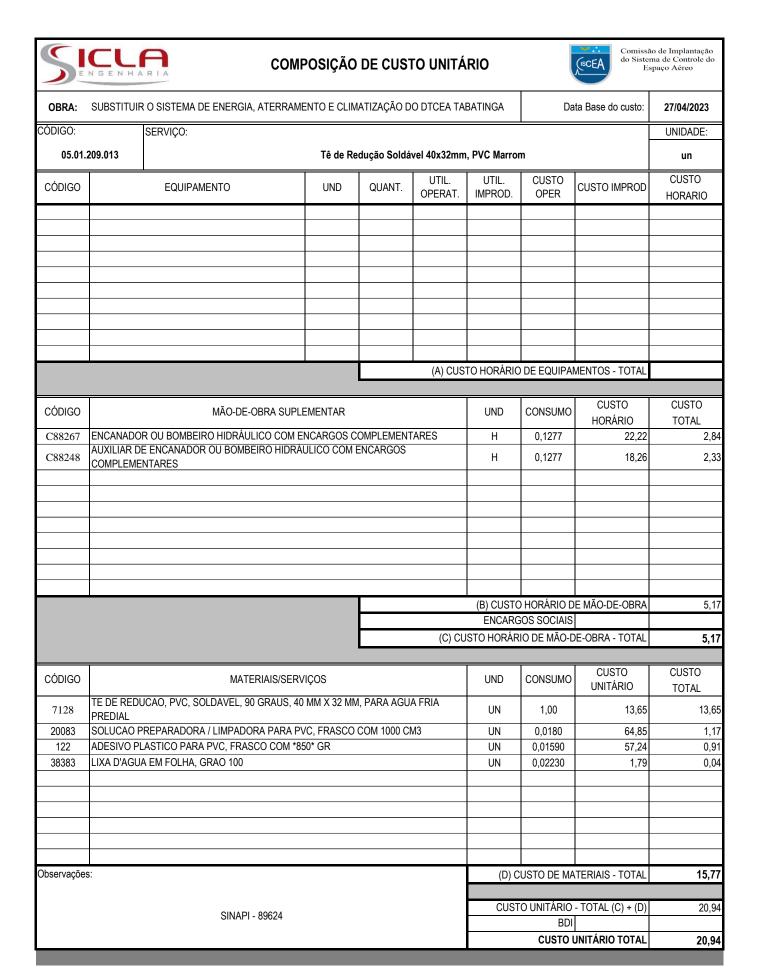


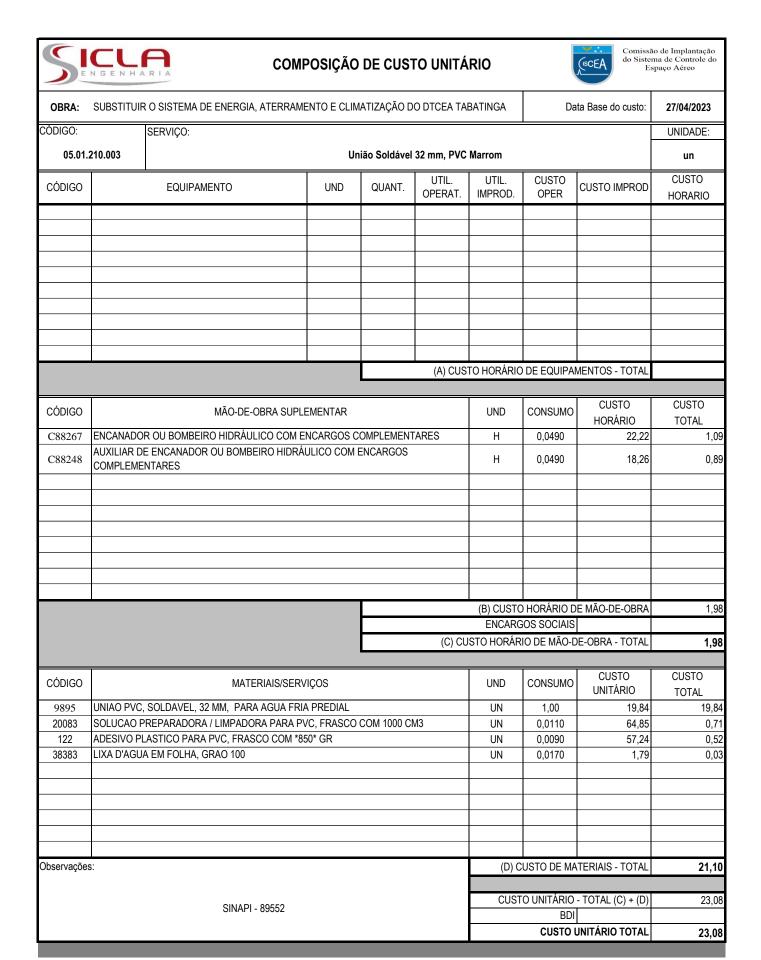


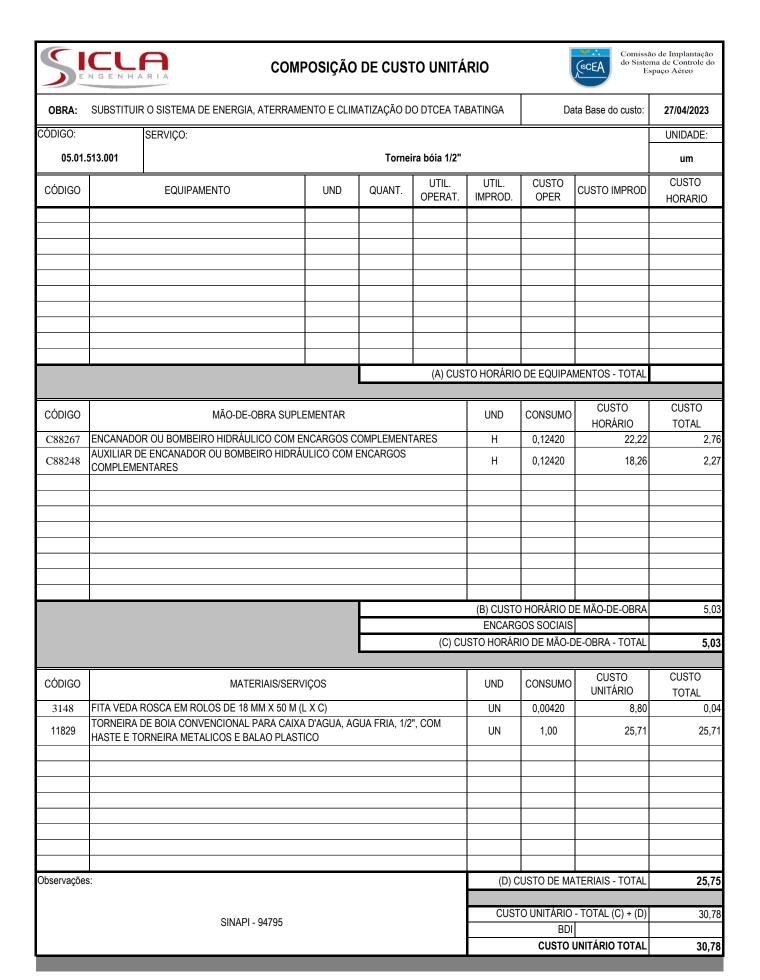


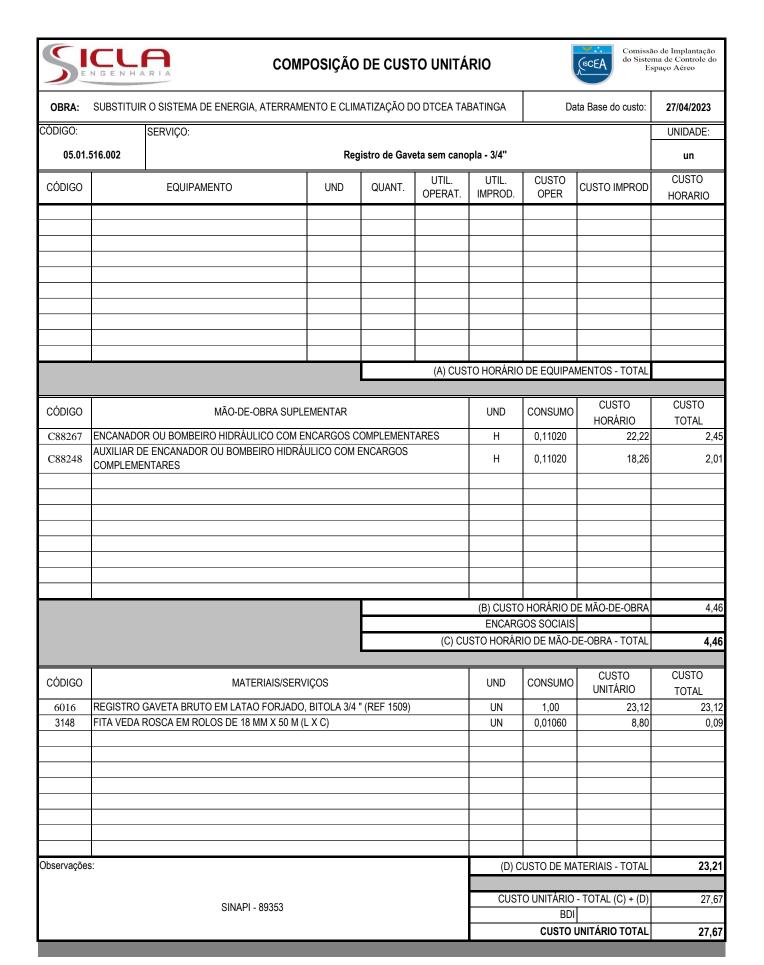


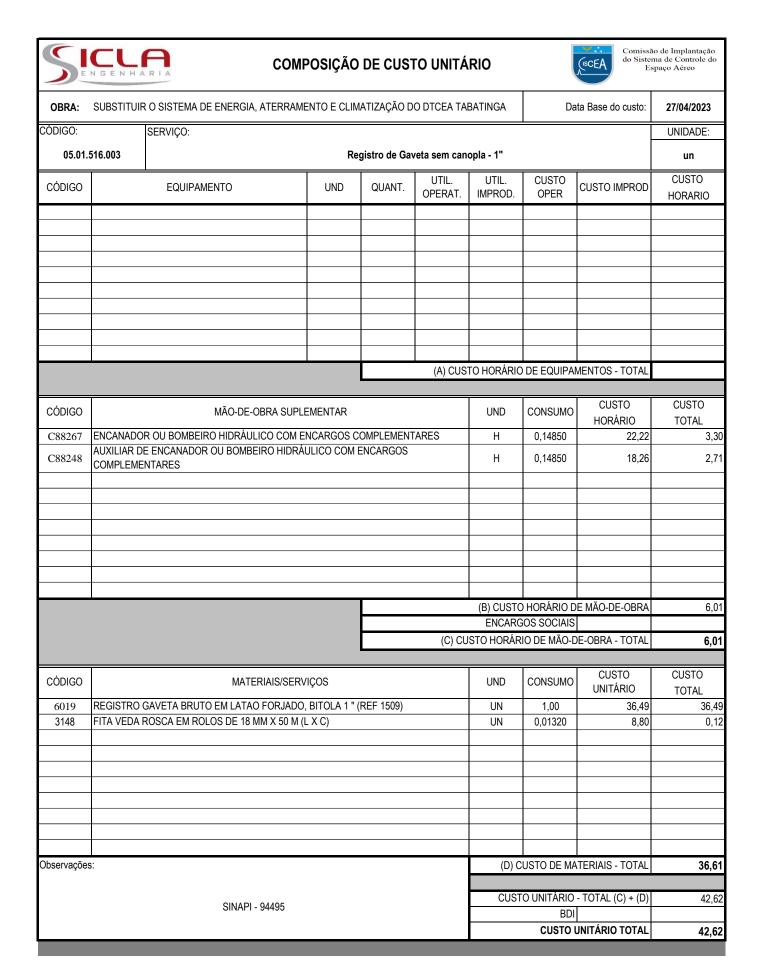


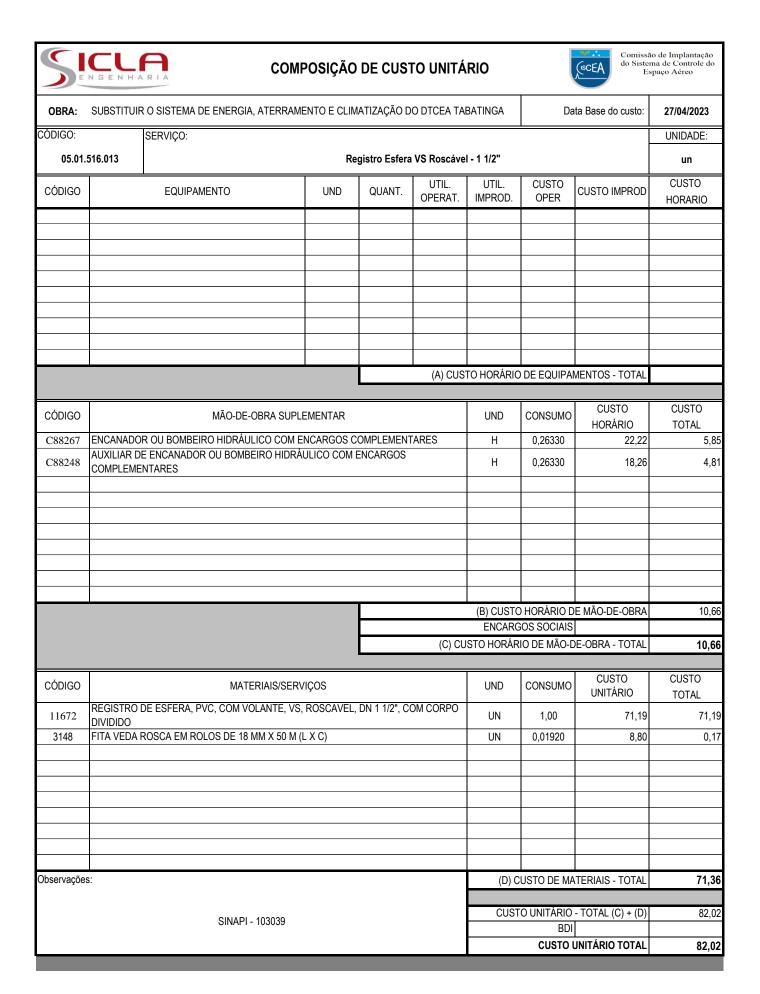


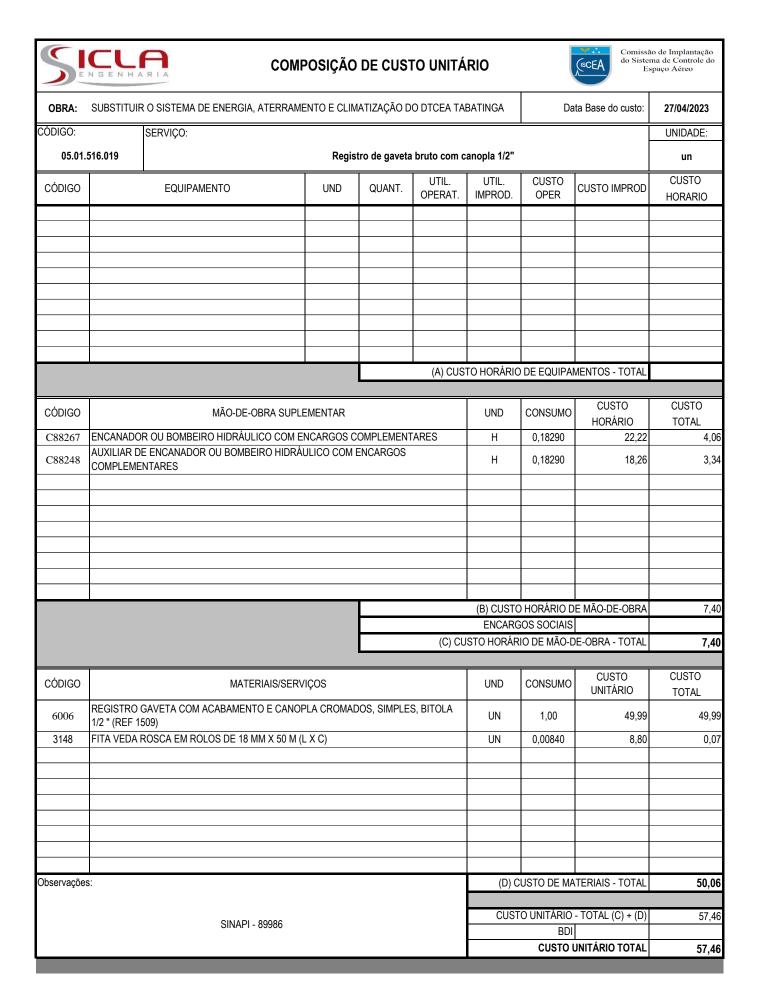


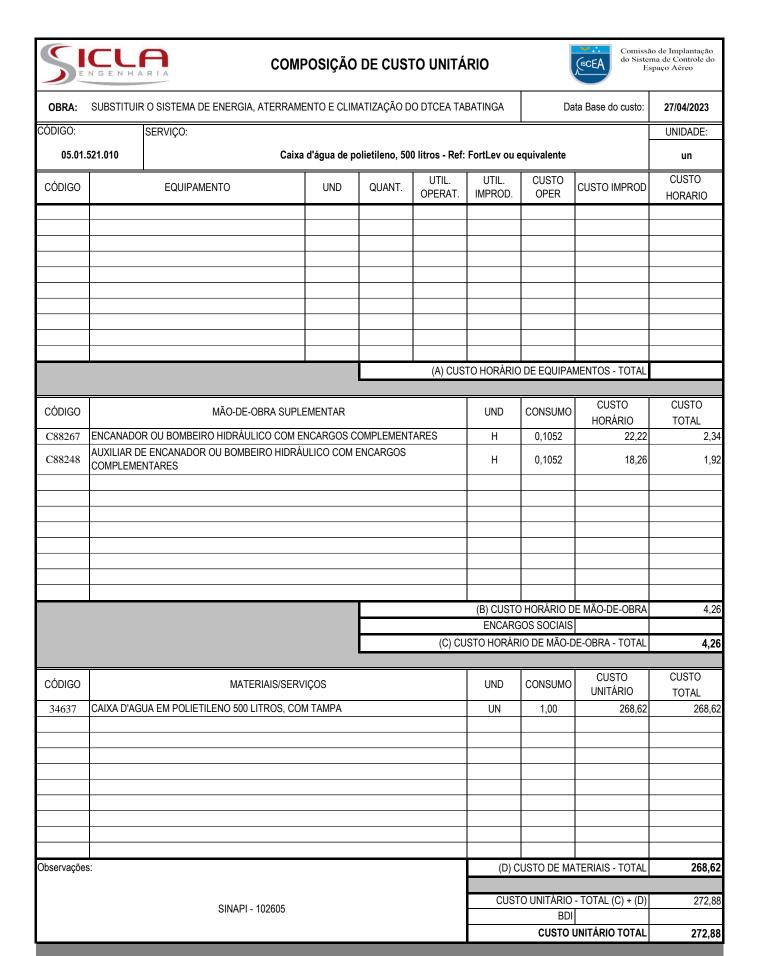


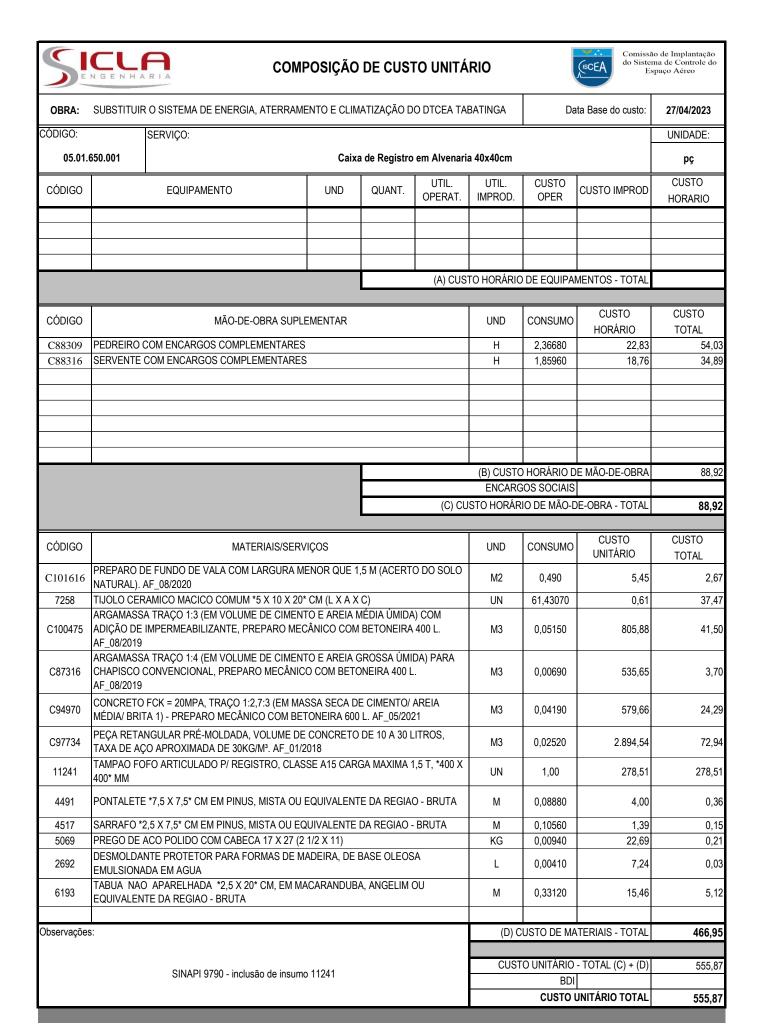


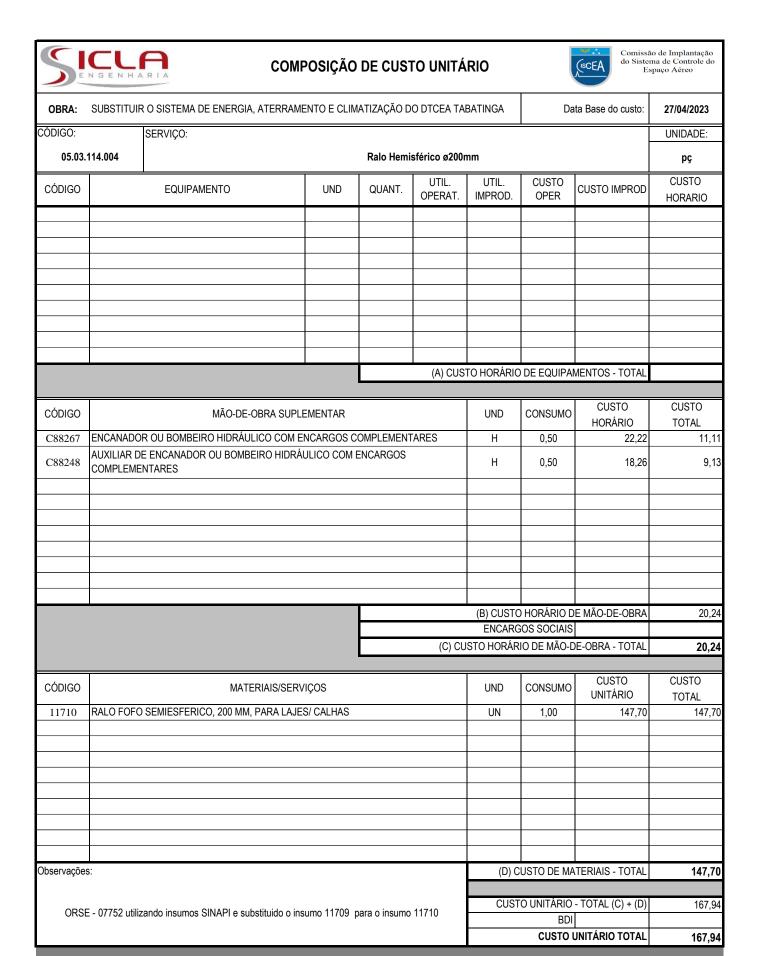


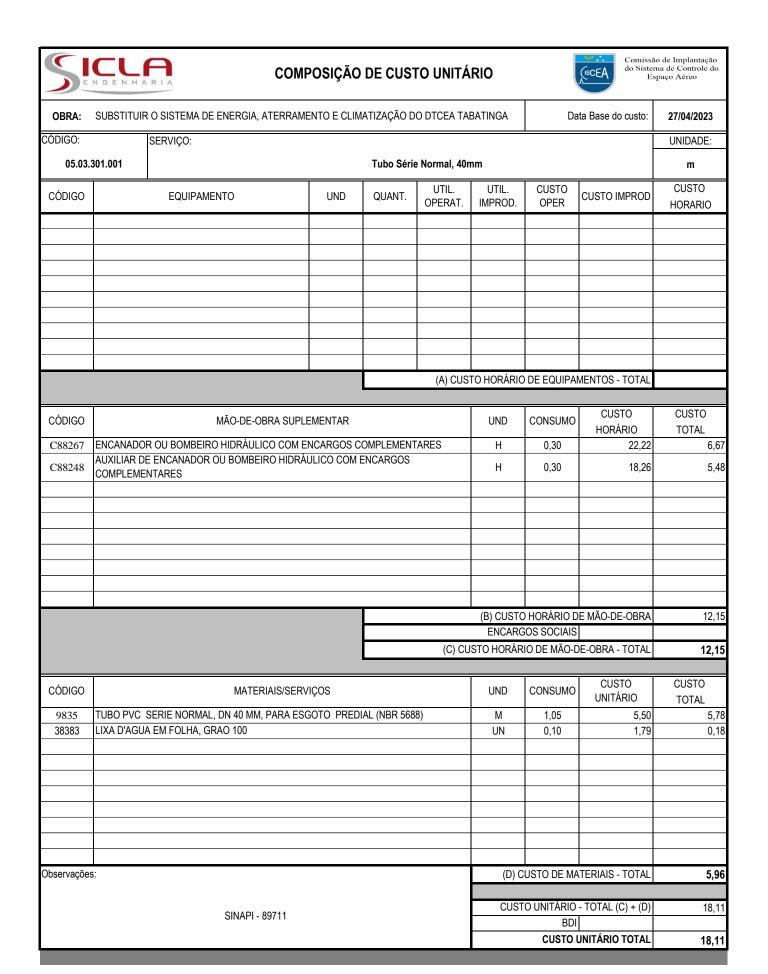


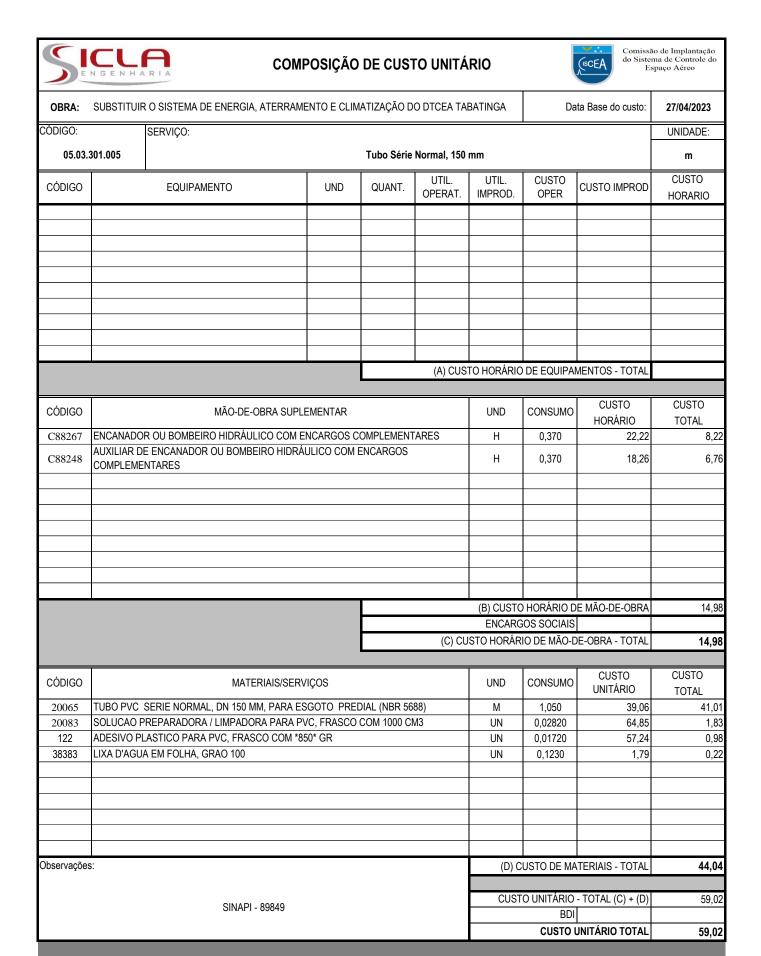


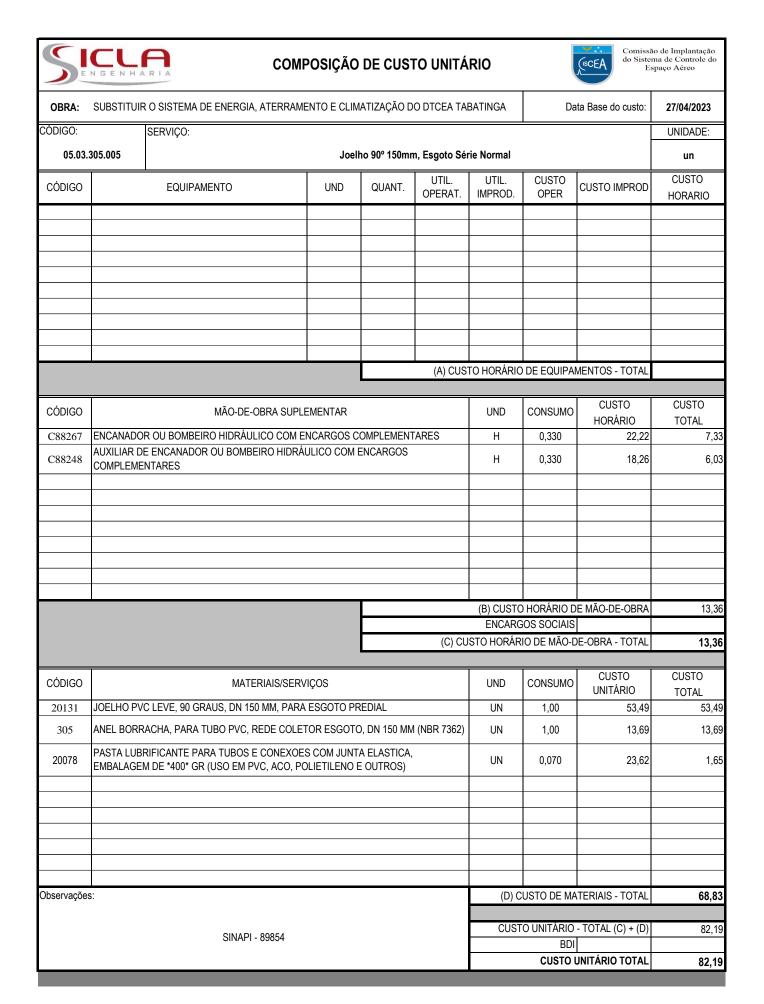


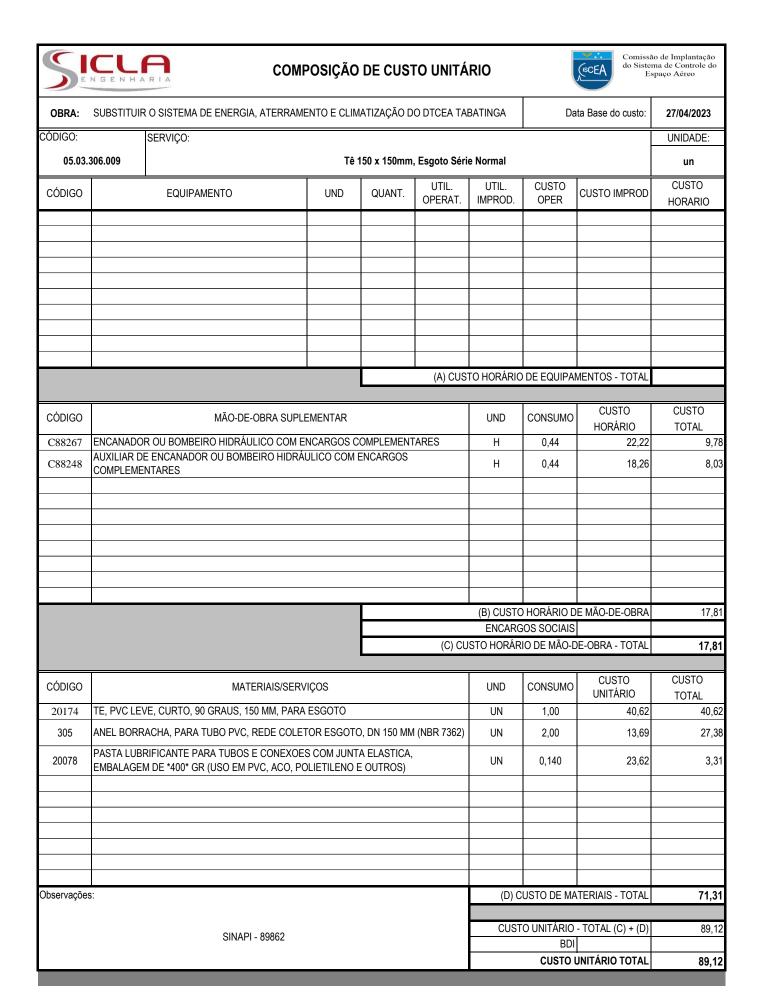


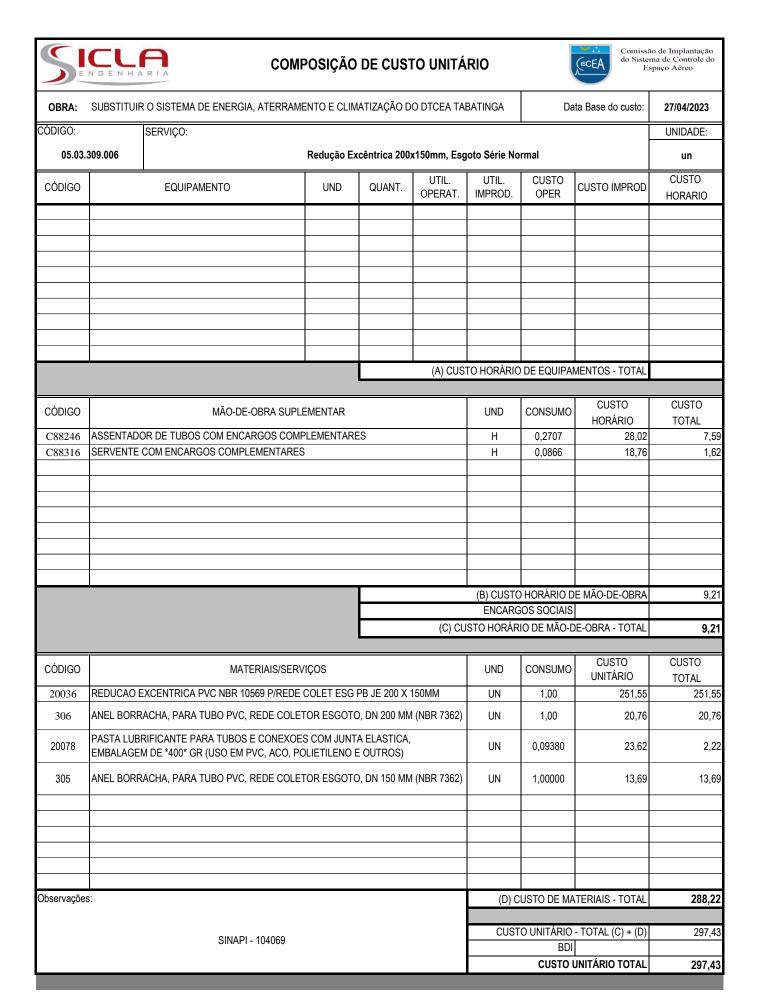














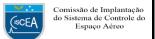
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



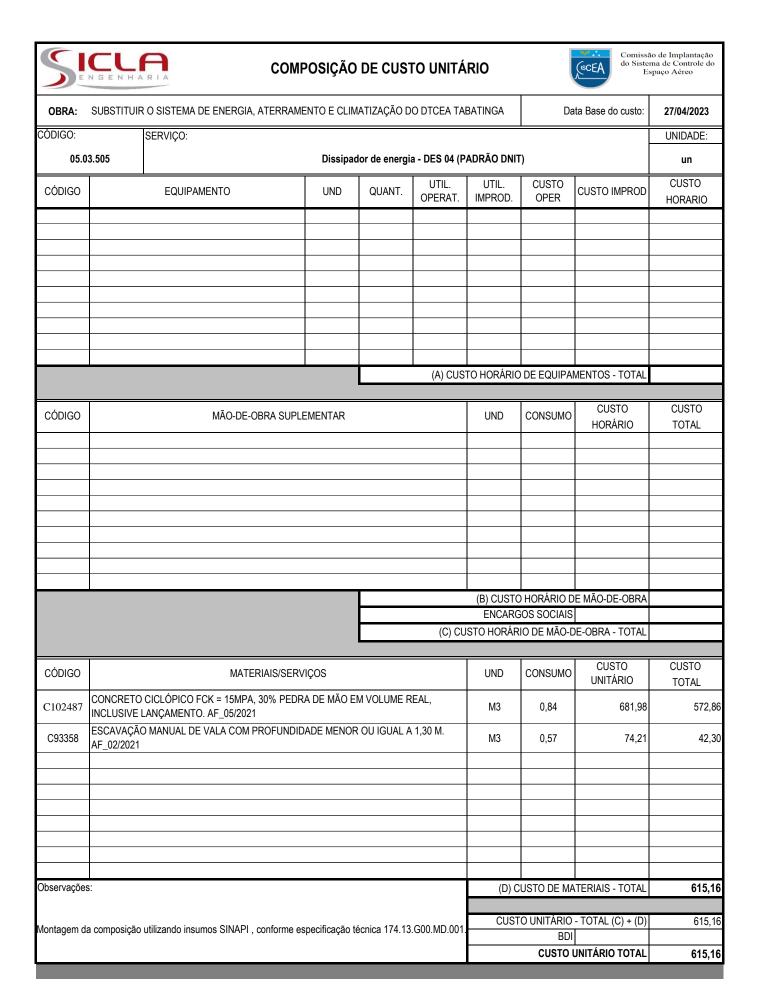
E	NG EN HARIA								
OBRA:	SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA  Data Base do custo								
CÓDIGO:	SERVIÇO:								
05.03	3.503		un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0345		1,44	1,44	0,05	
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	СНІ	1,00		0,1002	0,56	0,56	0,06	
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,270	HORÁRIO 18,76	TOTAL 5,07	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,262	22,83	5,98	
						,		11,05	
	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBR ENCARGOS SOCIAIS								
				(C) CL	ISTO HORÁR	11,05			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					0,10	81,44	8,14	
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				M3	0,127	529,64	67,26	
Obconigant					/D) C	LICTO DE MA	TEDIALS TOTAL	75.40	
Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS -							ATERIAIS - TUTAL	75,40	
Montogam	a composição utilizando incursos CINADI conference	onico 174 12	C00 MD 004	CUST	86,56				
ivioritagem da	a composição utilizando insumos SINAPI, conforme es	GUU.MID.UU1.	BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
			86,56						

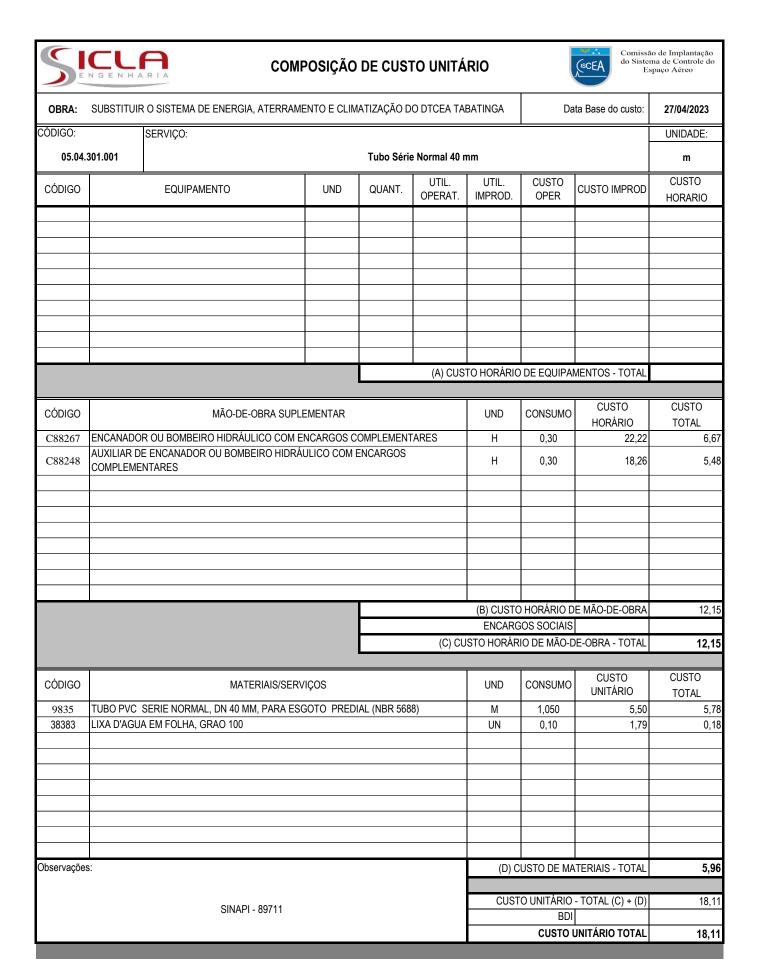


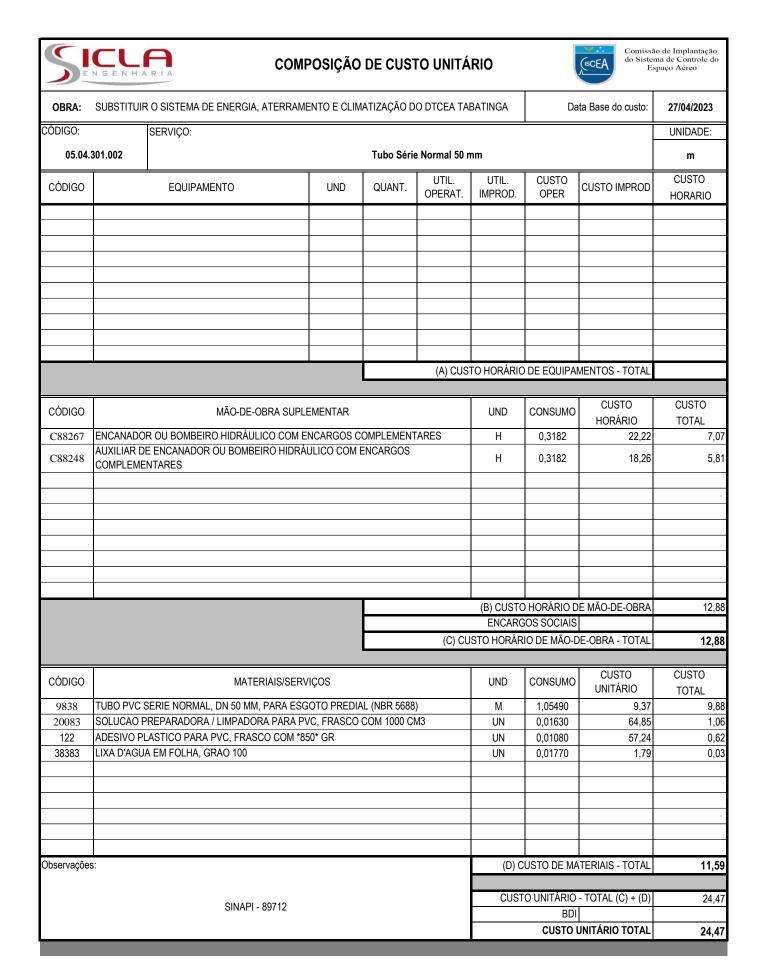
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

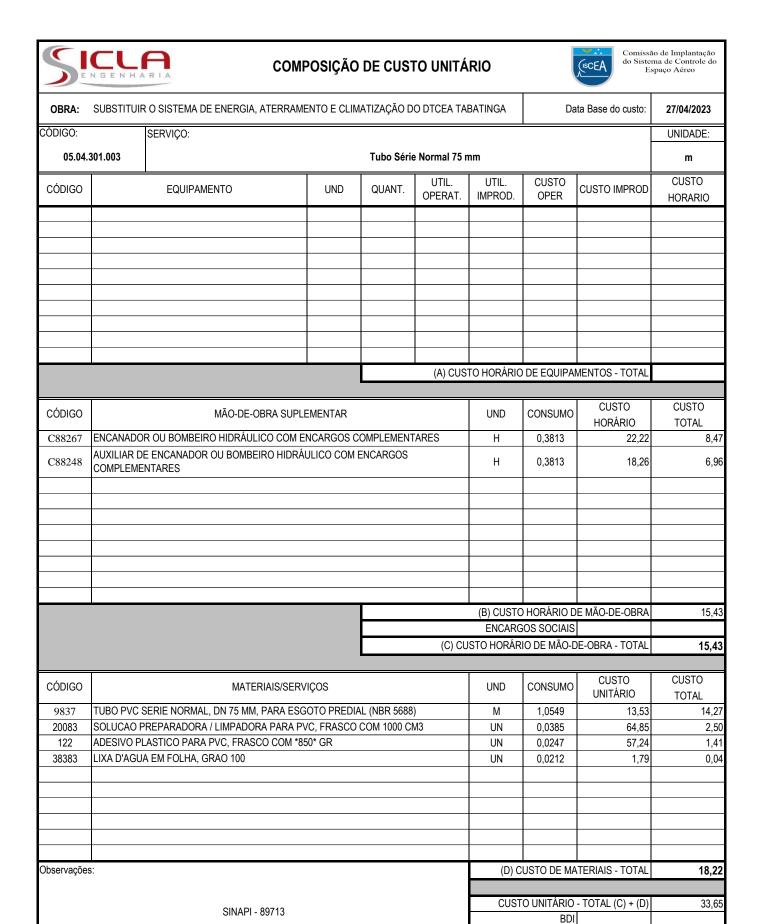


EN	GENHARI	I A	301 <b>9</b> /10	DL 0001	0 01111711			Es	расо Аегео
OBRA:	SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA  Data Base do custo:							27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:								
05.03.504		Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR02 (PADRÃO DNIT)							
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			1,00	0,0430		1,44	1,44	0,06
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			1,00		0,1248	0,56	0,56	0,07
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EOLIDAI	MENTOS - TOTAL	0,13
					(A) 000	TOTIONARIO	DE EQUITA	WENTOO - TOTAL	0,13
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0336	18,76	0,63
C88309	PEDREIRO CO	DM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,3269	22,83	7,46
								E MÃO-DE-OBRA	8,09
				ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,09
				<u> </u>					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					М3	0,158	529,64	83,68
C93358	ESCAVAÇÃO I AF_02/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021					1,86	74,21	138,03
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					M2	1,10	63,26	69,59
12651/ORSE	APILOAMENTO MANUAL					M³	0,150	20,50	3,08
Observações:				(D) C	294,38				
CUSTO						O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	302,60	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.									
							CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	302,60



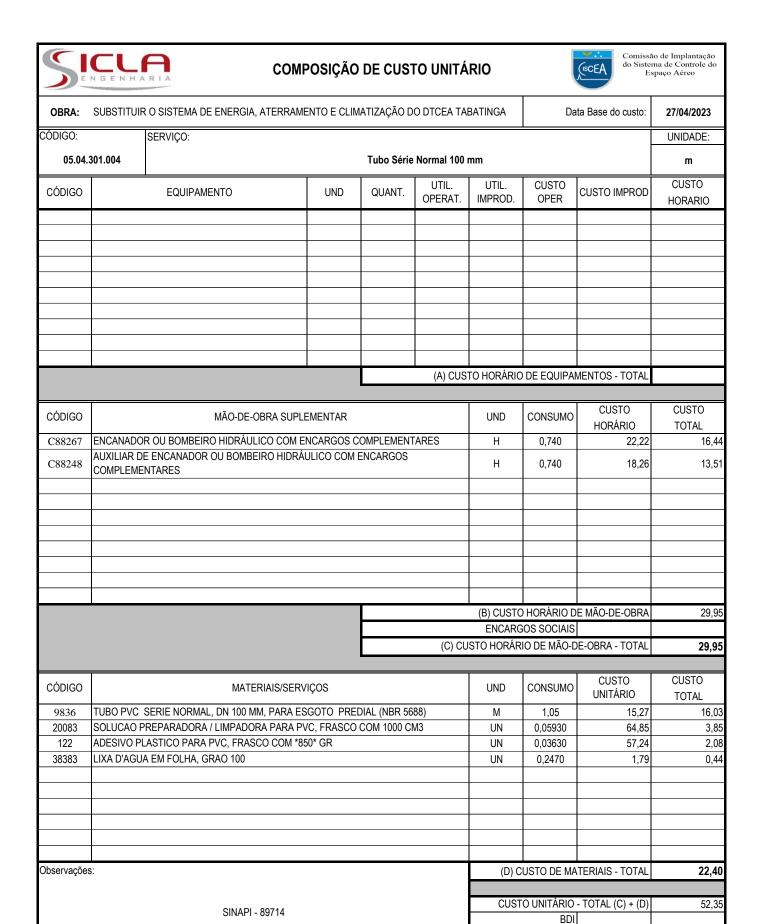






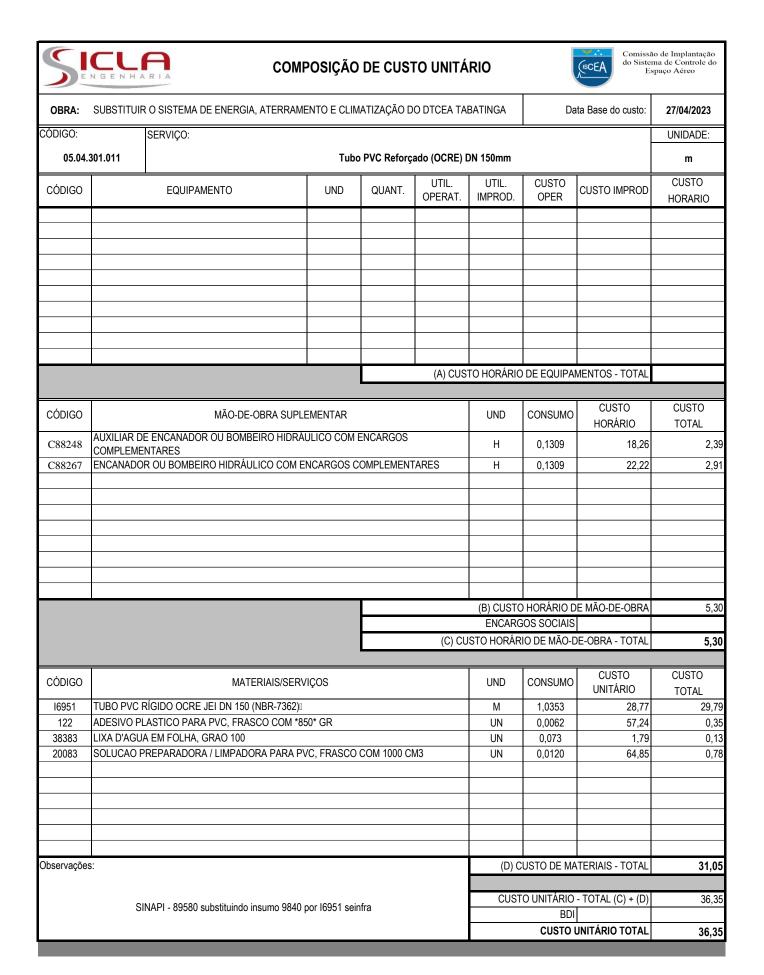
33,65

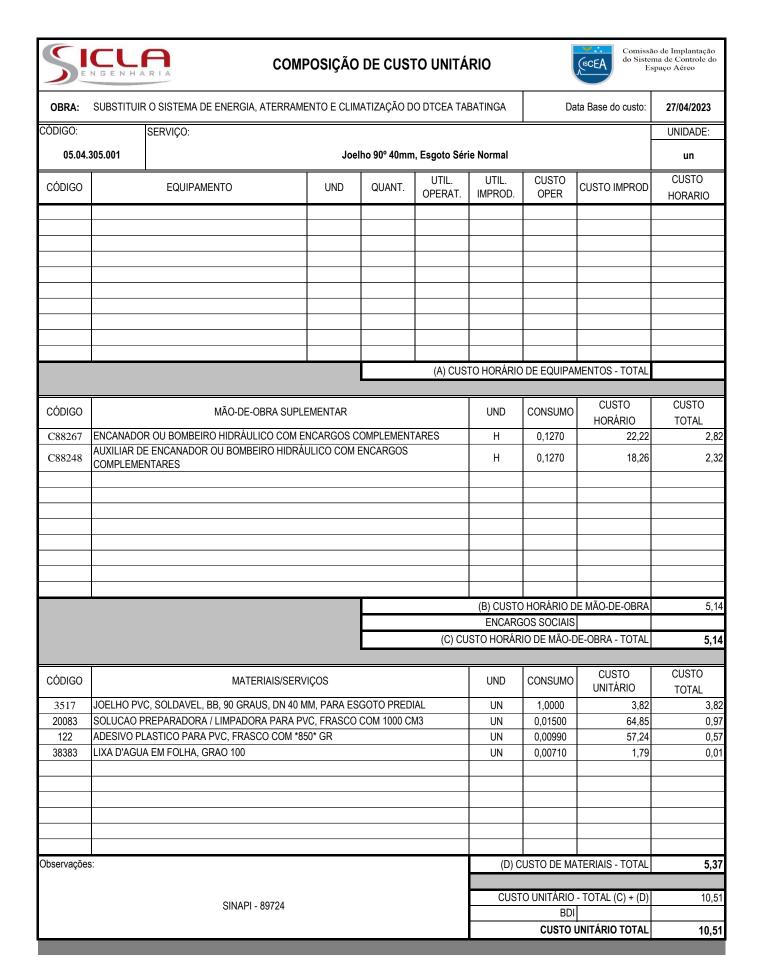
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

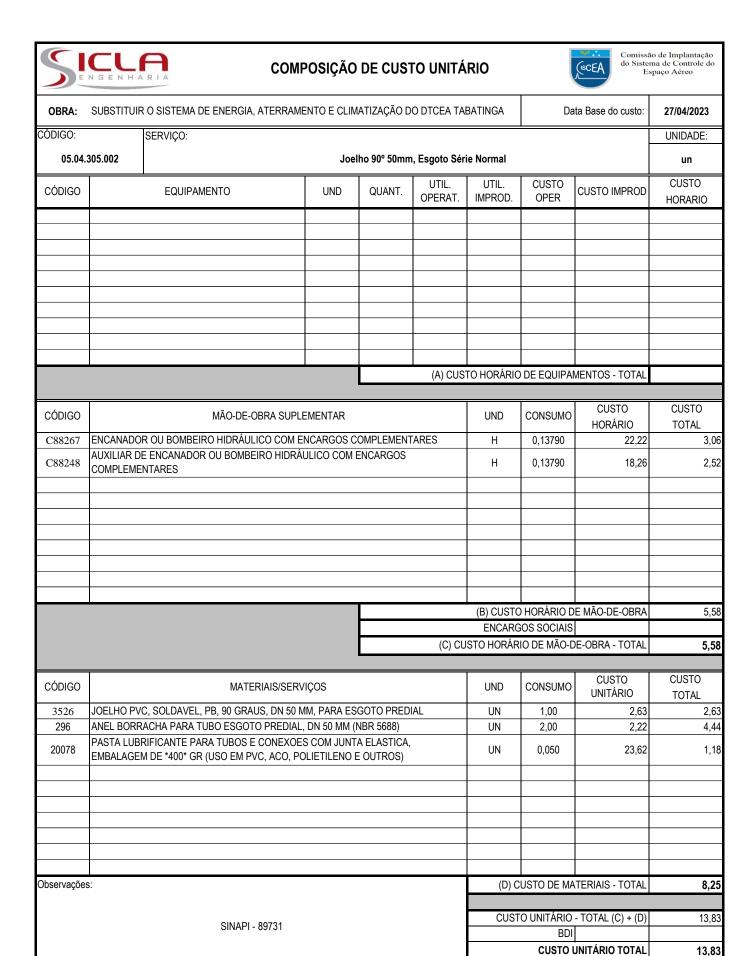


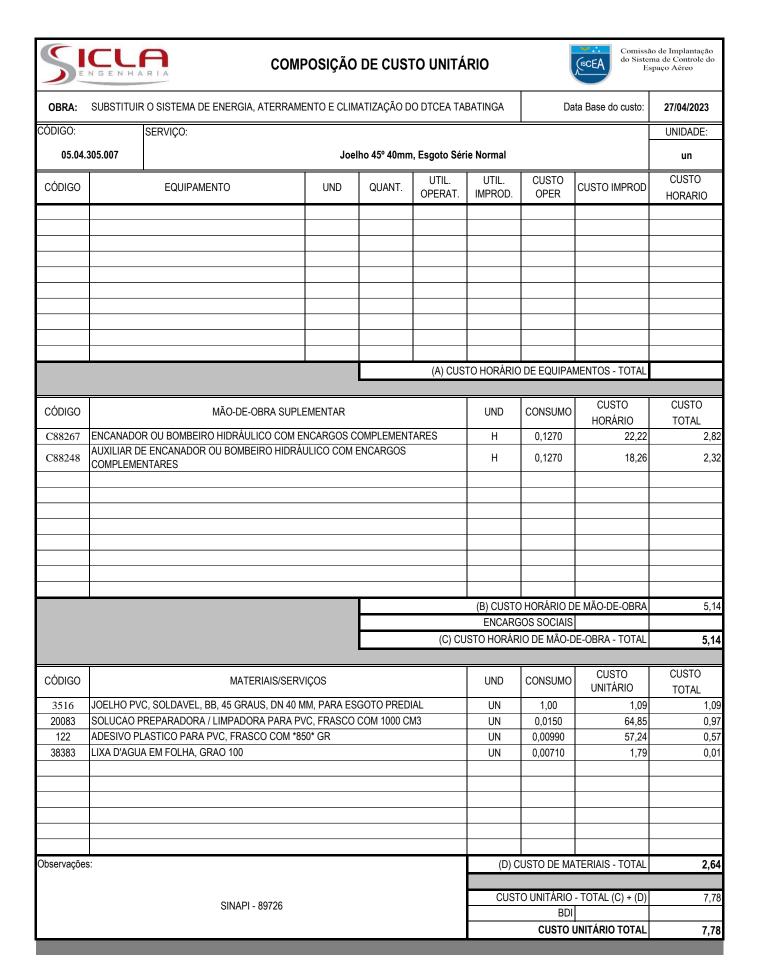
52,35

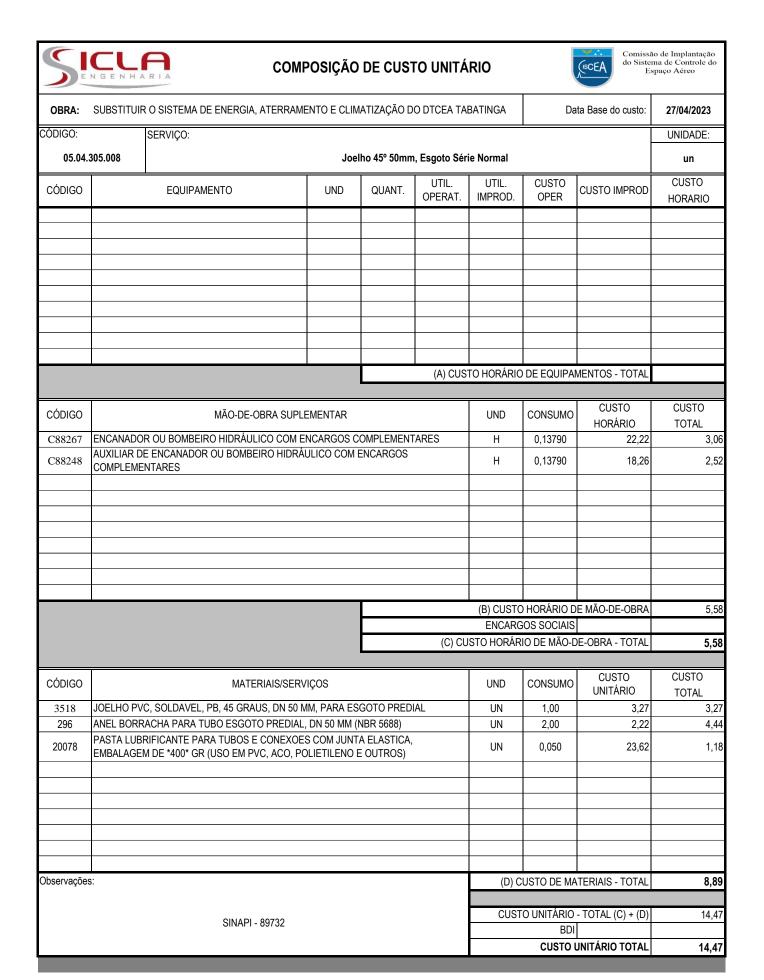
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

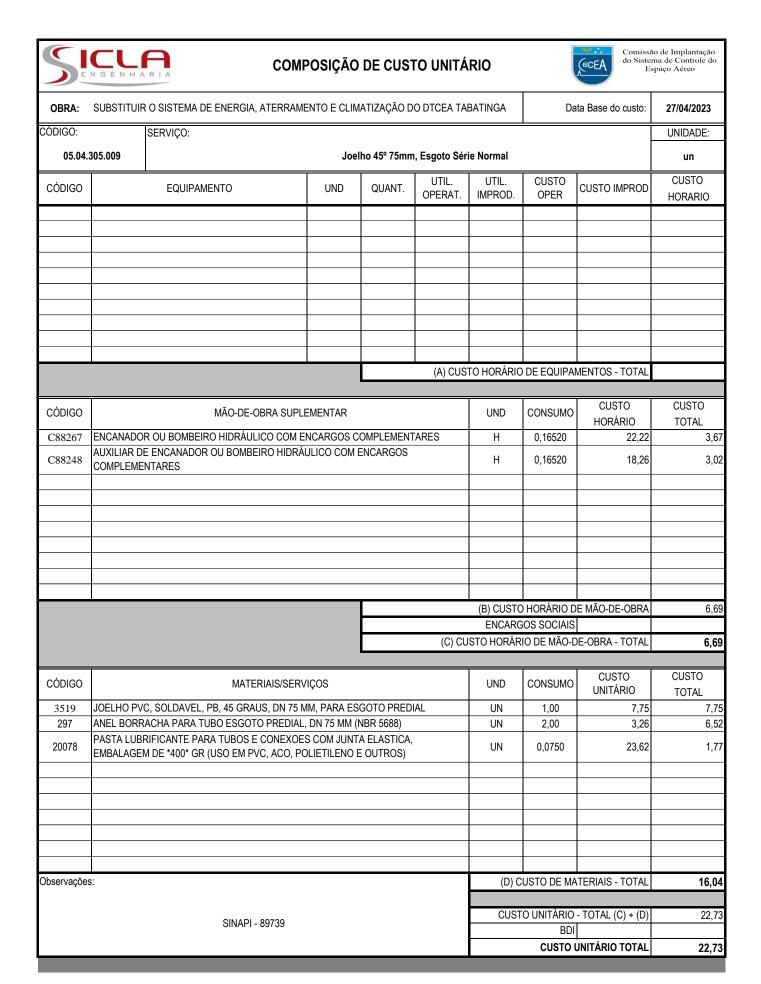


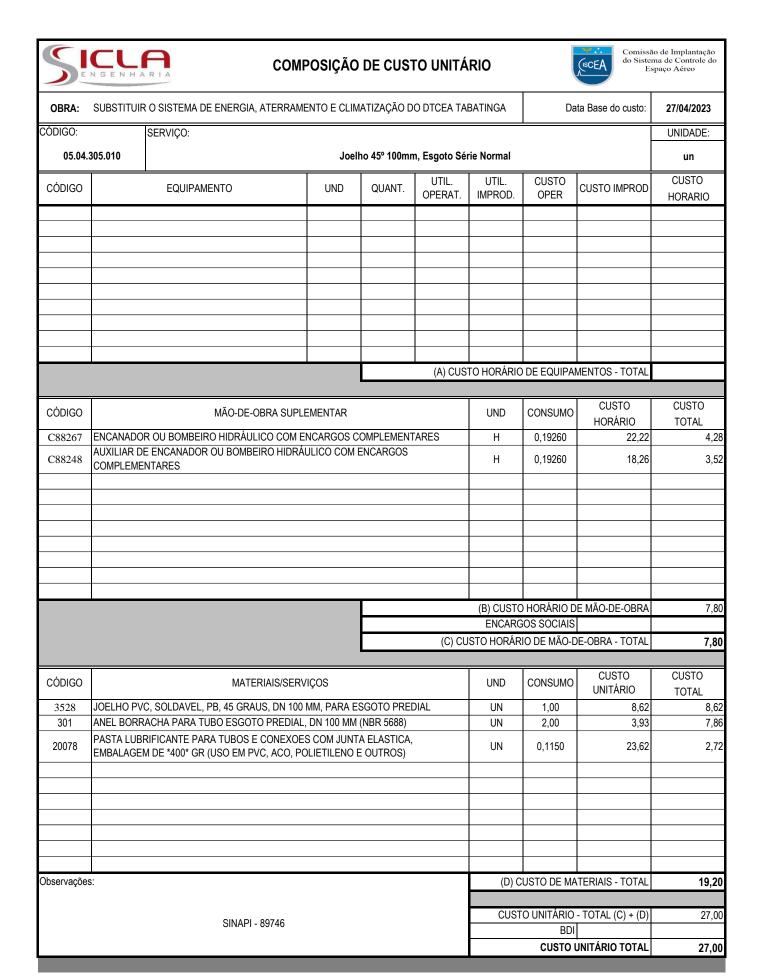


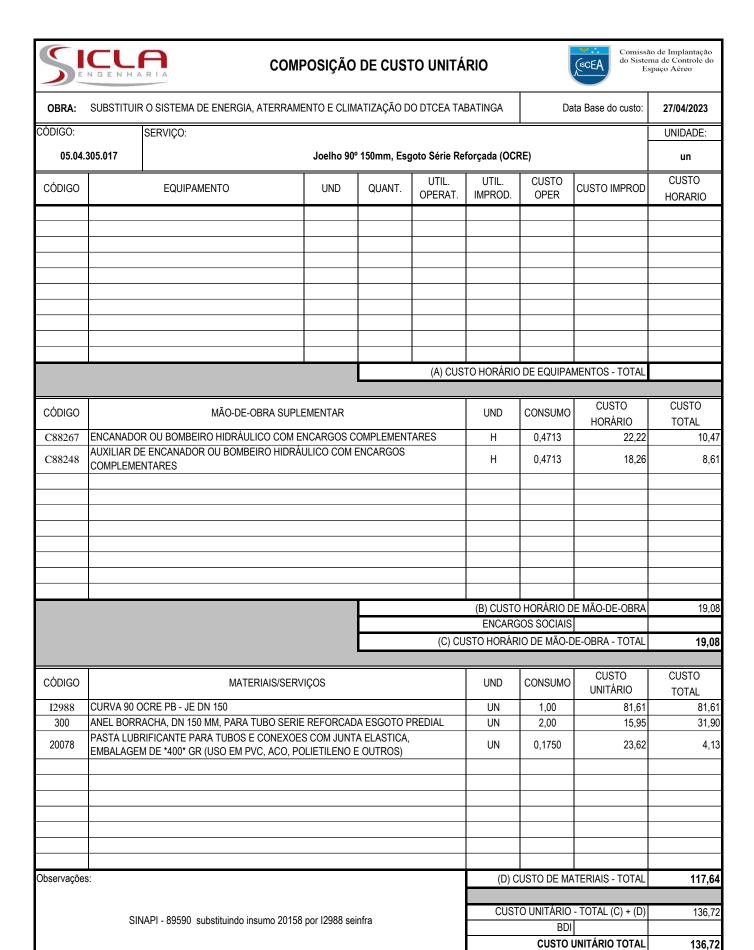


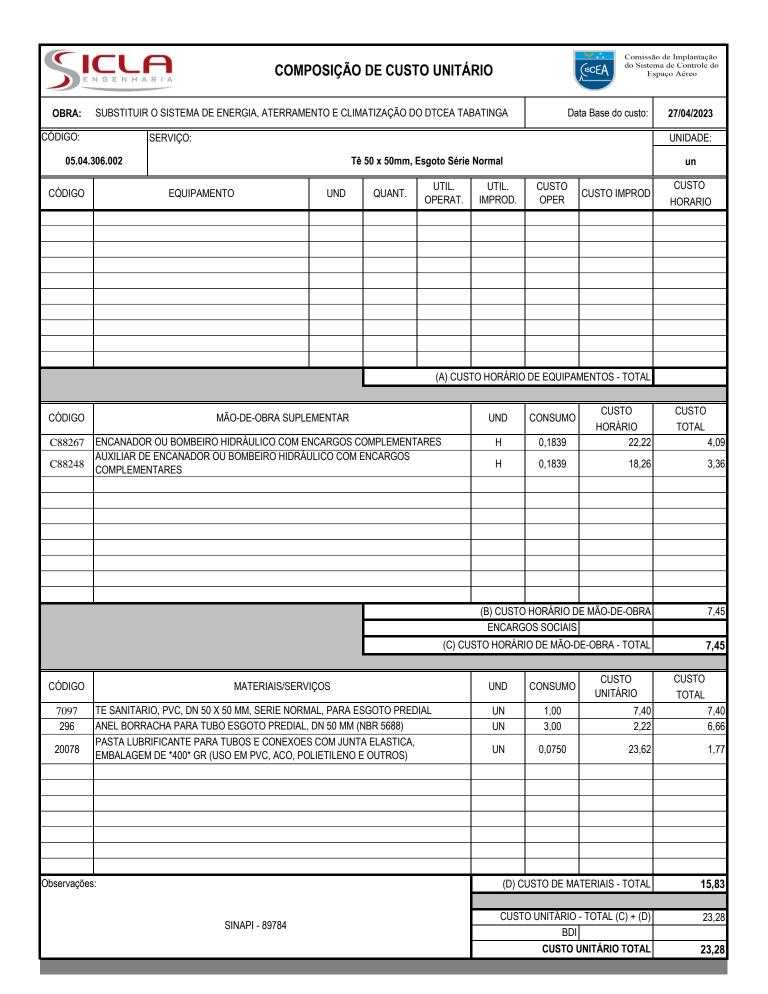


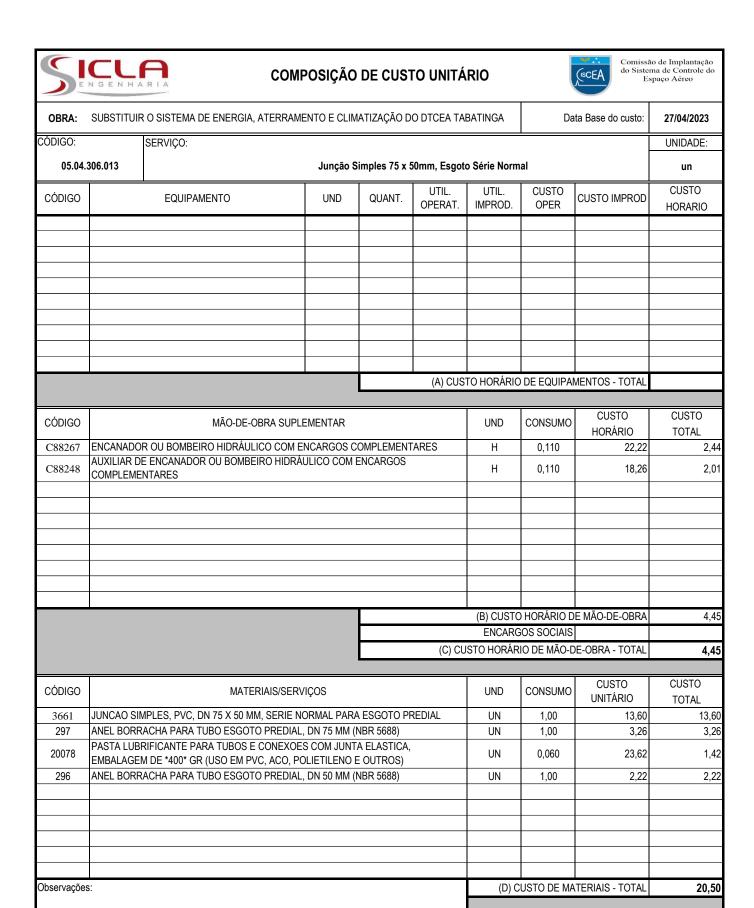










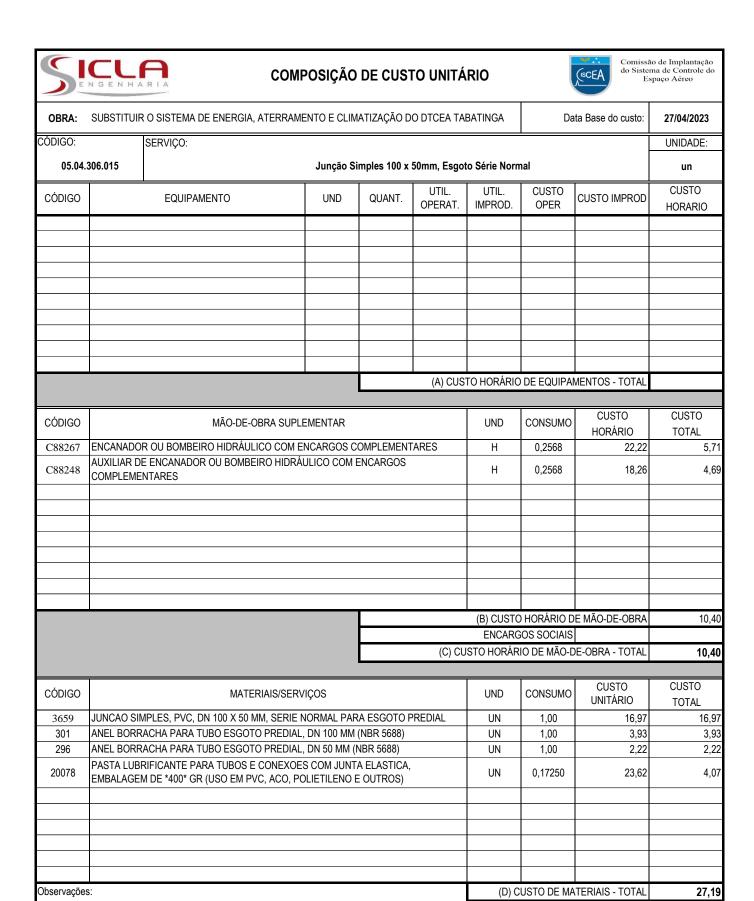


24,95

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

SINAPI - 89830 substituindo insumo 3658 P/ 3661 + inclusão 296



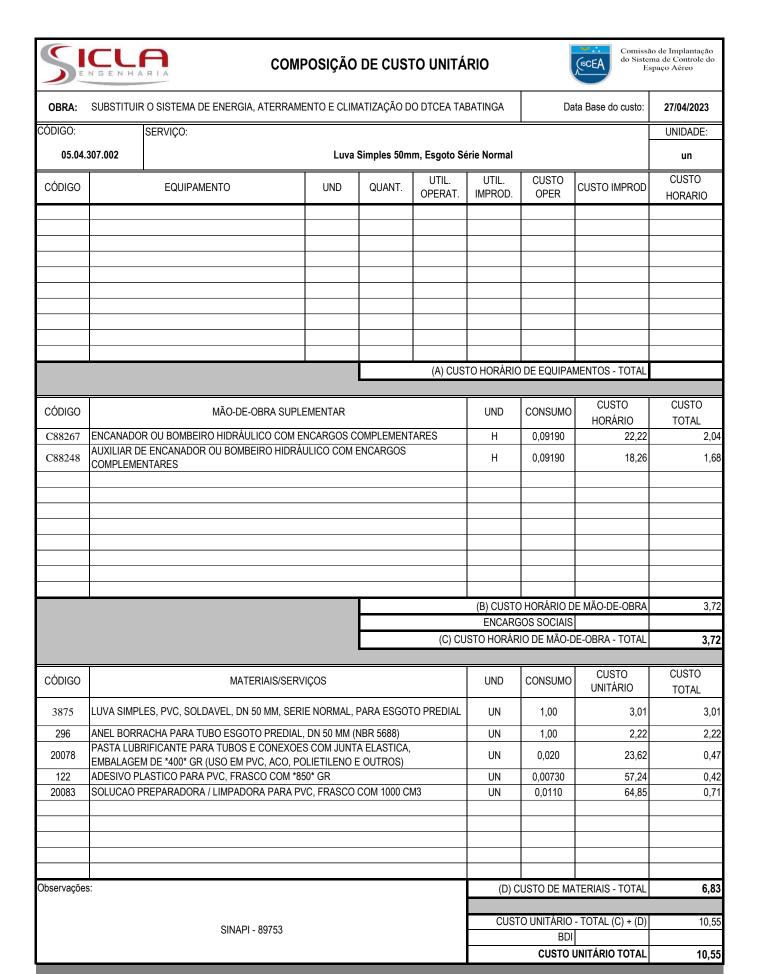
37,59

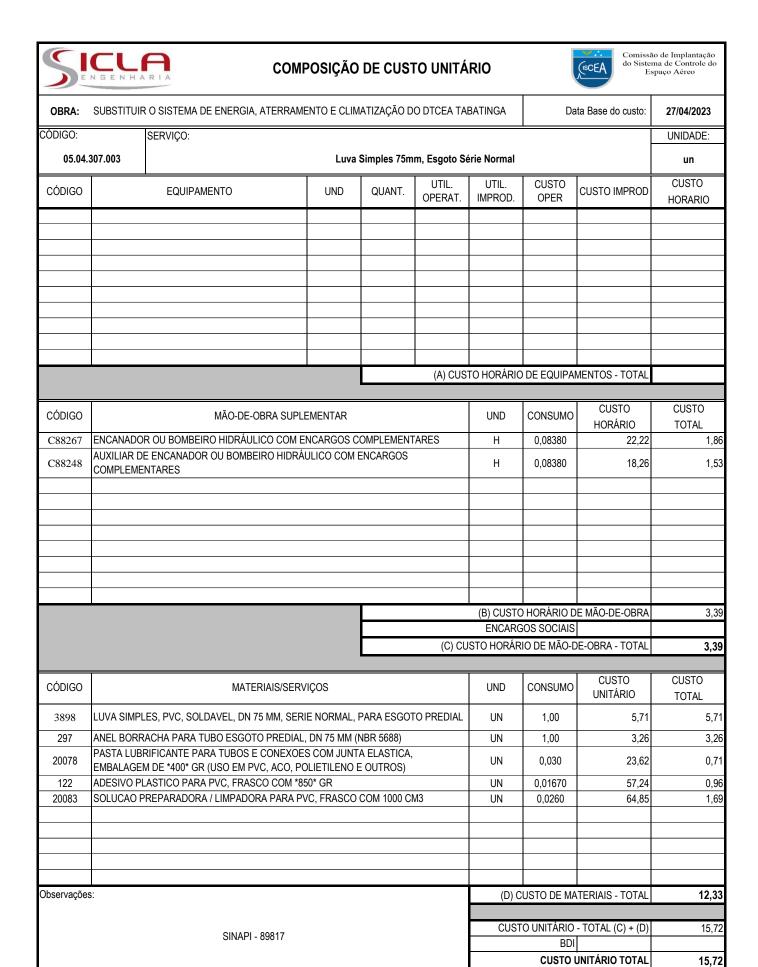
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

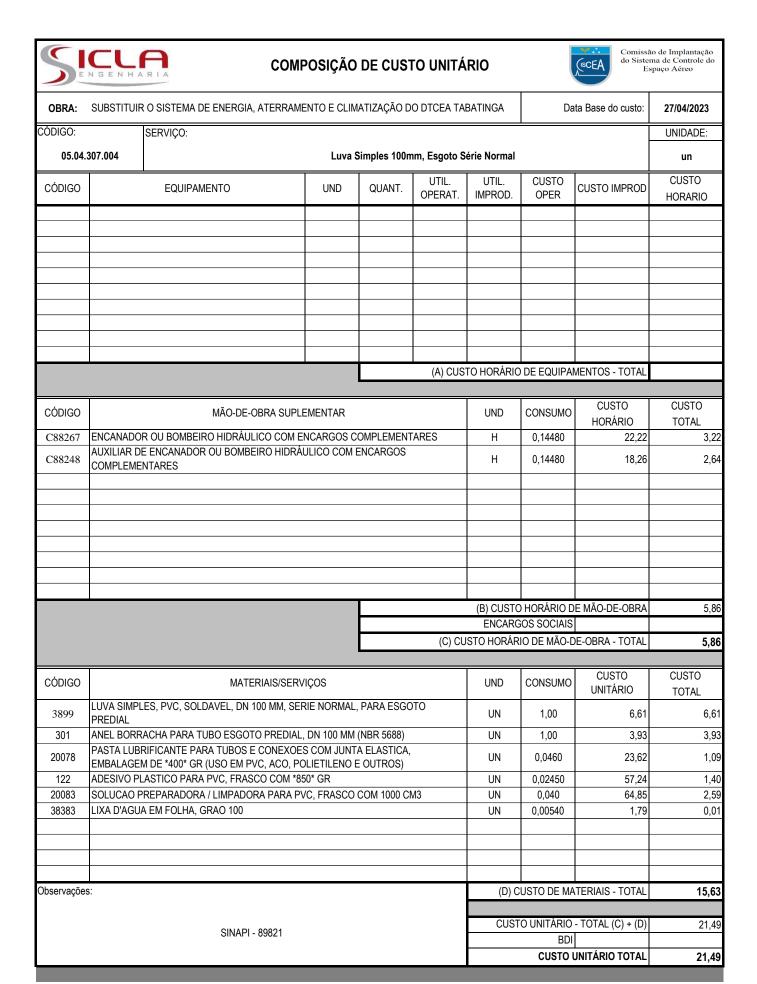
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

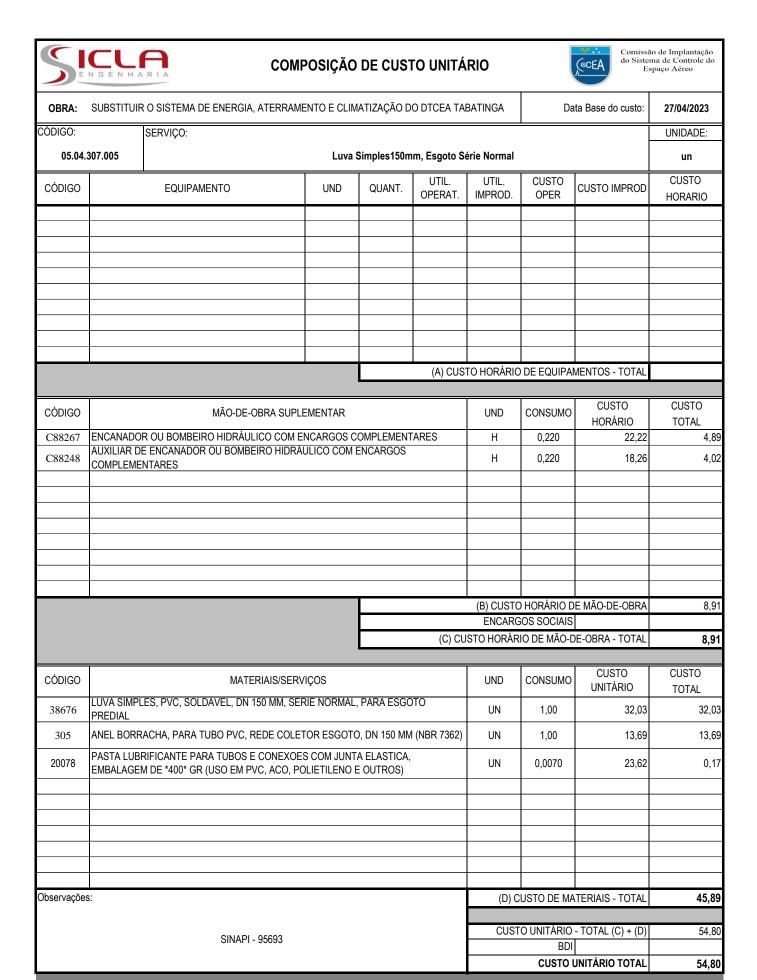
BDI

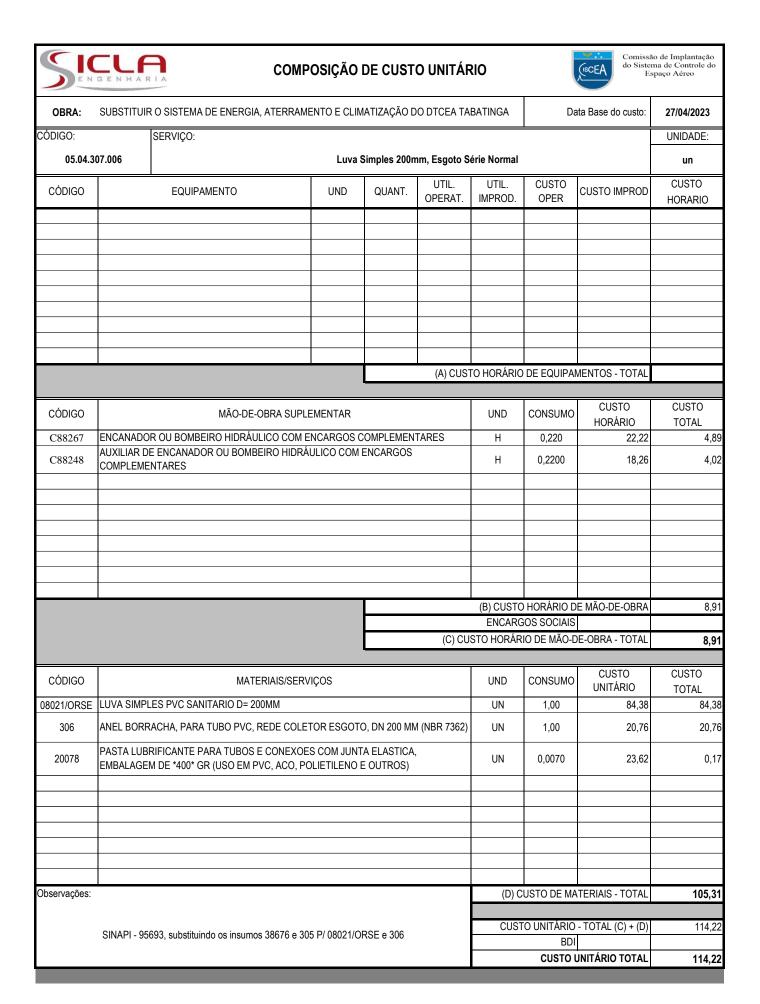
SINAPI - 89797 substituindo insumo 3670 por 3659 e incluindo insumo 296

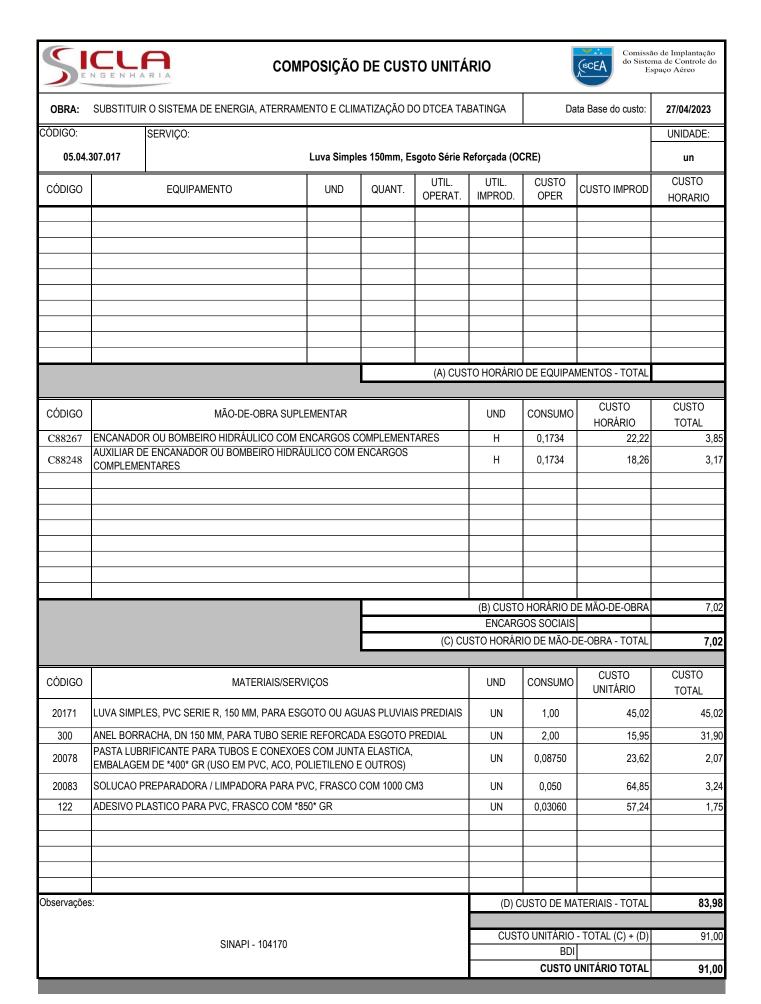


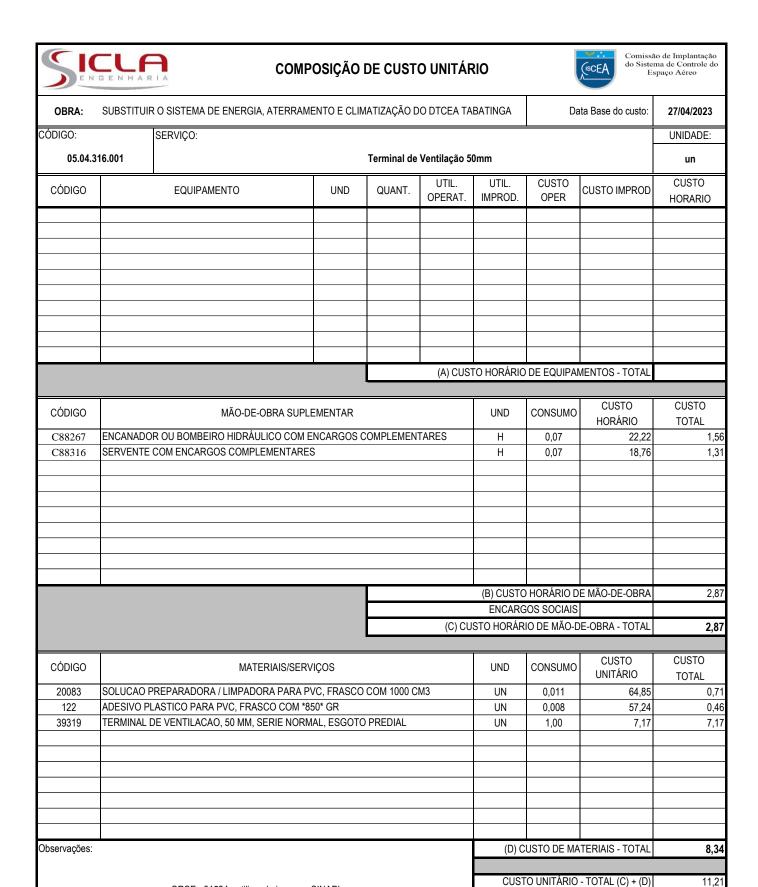








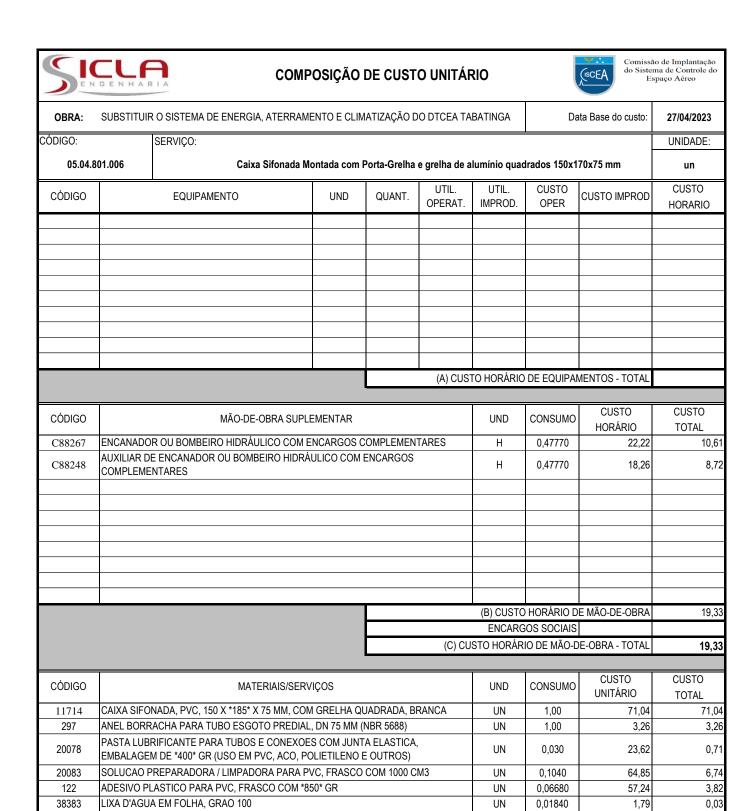




BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 01594 - utilizando insumos SINAPI



SICLA - CC 002/CAE/2023

85,60

104,93

104,93

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

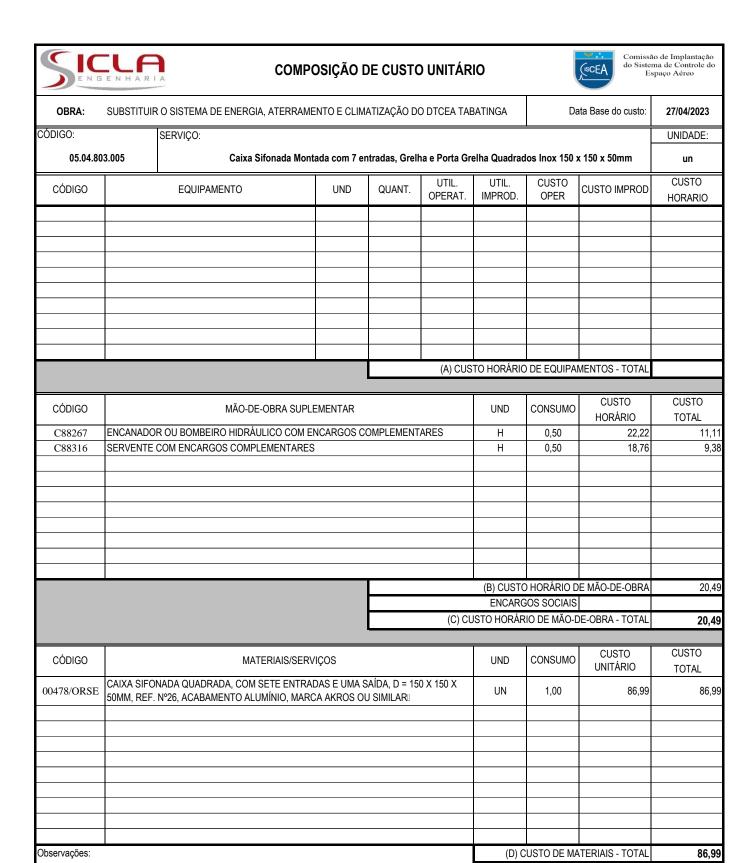
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 89708

Observações:



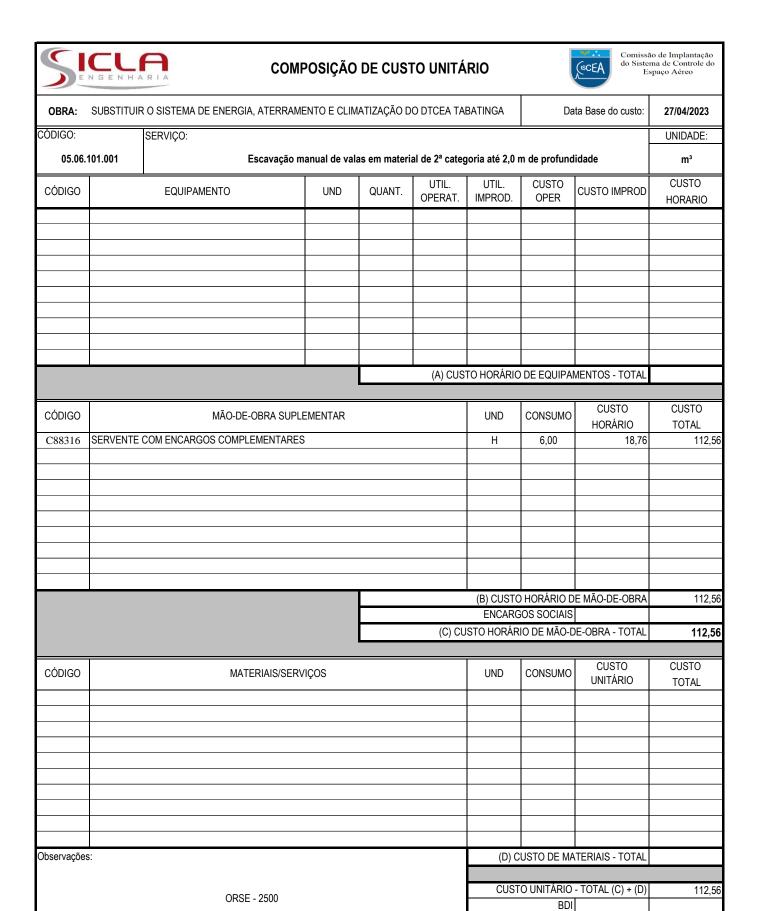
107,48

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

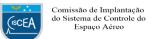
BDI

ORSE - 01696

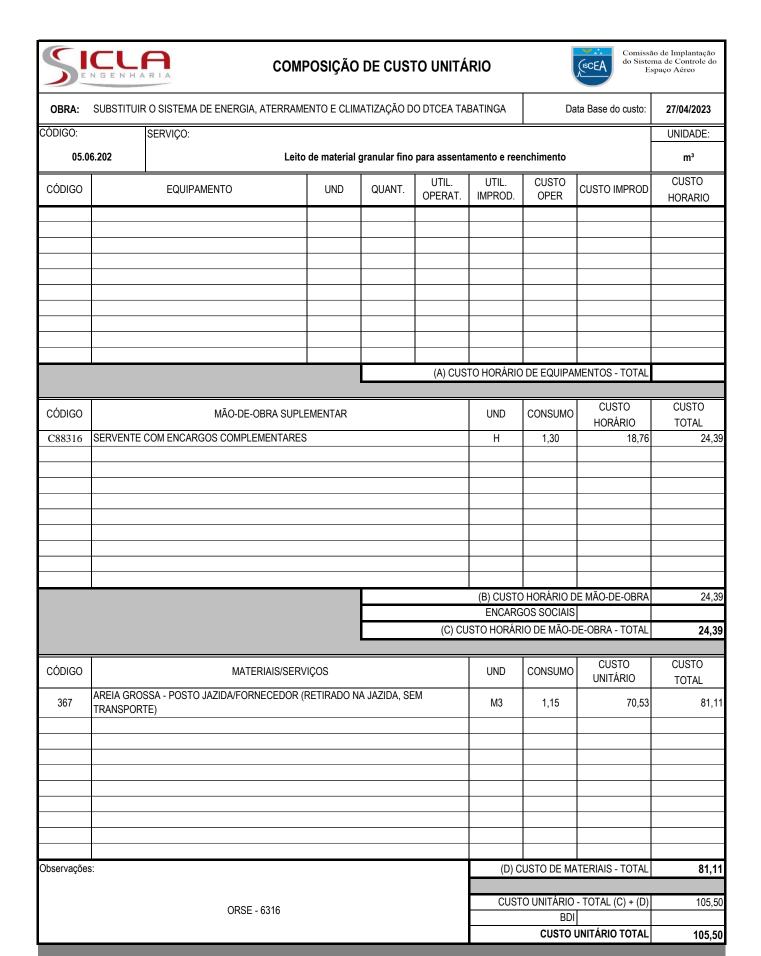


**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

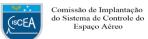




E	ENGENHARIA								
OBRA:	SUBSTITUIF	R O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMI	ENTO E CLIM	IATIZAÇÃO D	O DTCEA TA	BATINGA	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
05.06.	103.001		Reate	rro de vala co	om compacta	ção manual			m³
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91533	(SOQUETE) TEMPOS, P AF_08/2015		CHP	1,00	0,274		40,22	40,22	11,02
C91534	(SOQUETE)	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 OTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,254	33,47	33,47	8,50
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	19,52
	<u> </u>					T	T	I I	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPL	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,650	18,76	12,19		
								E MÃO-DE-OBRA	12,19
					(C) CI		SOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	42.40
					(0) 00	STOTIONAN	IIO DE IVIAO-E	DL-OBRA - TOTAL	12,19
CÓDIGO		MATERIAIS/SER\	/IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C95606	UMIDIFICAÇ	ÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM	CAMINHÃO P	PIPA 10000L.	AF_11/2016	М3	1,00	2,37	2,37
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,37
						CHET	-Ο ΙΙΝΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	34,08
		SINAPI - 93382				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  BDI  CUSTO UNITÁRIO TOTAL			J4,U0
					34,08				





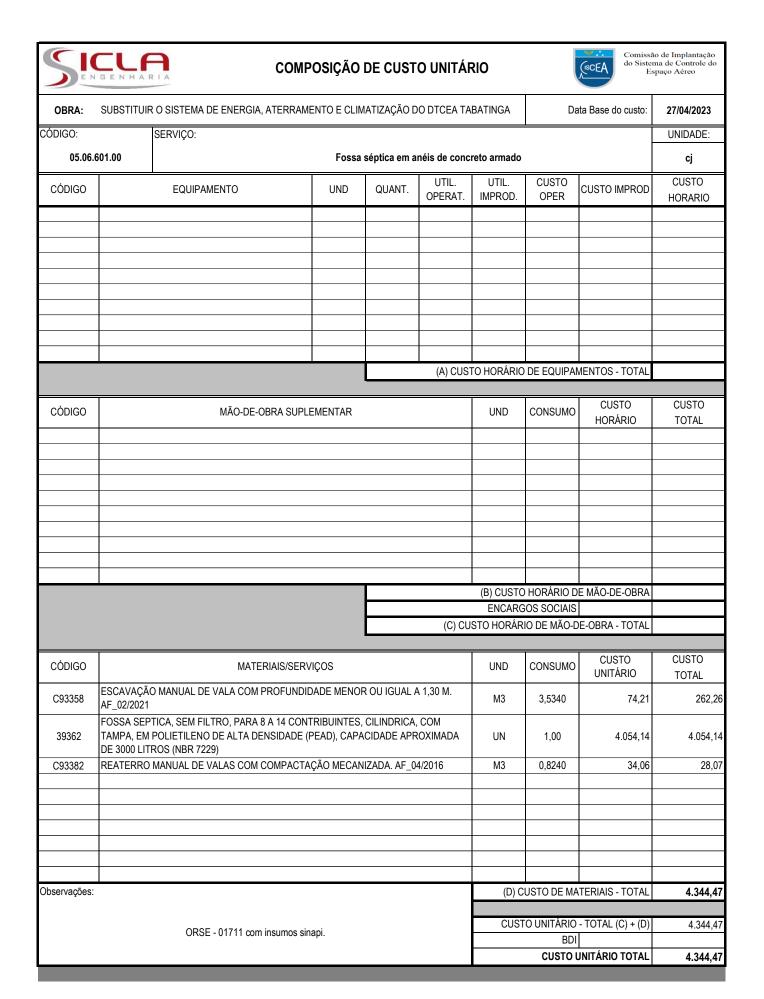


EN	GENHAF	RIA	0013110				,		spaço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIR	R O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAME	ENTO E CLIM	IATIZAÇÃO D	O DTCEA TA	BATINGA	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
05.06.3	01.004	С	aixas de Pas	sagem de ág	uas pluviais	em alvenaria	60x60		pç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	CARREGAD 88 HP, CAÇA CAÇAMBA R OPERACION	AVADEIRA SOBRE RODAS COM EIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO IAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE D MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,0087		154,12	154,12	1,34
C5679	CARREGAD 88 HP, CAÇA CAÇAMBA F OPERACION	AVADEIRA SOBRE RODAS COM EIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO IAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE D MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	СНІ		0,0178	60,46	60,46	1,08	
			(A) CUST	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	2,42		
						T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
							5,09440 4.00280	22,83	116,31
C88316	C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							18,76	75,09
						` '	) HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	191,40
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	191,40
					(-)				,
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C87316		A TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENT CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNIC				M3	0,0148	535,65	7,93
		FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MAS TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET				М3	0,0744	579,66	43,13
		NGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2		DE 30 A 100	LITROS,	М3	0,0448	2.455,69	110,01
C101616	NATURAL).			,		M2	0,810	5,45	4,41
		NTE PROTETOR PARA FORMAS DE M. NDA EM AGUA	ADEIRA, DE	BASE OLEOS	SA 	L	0,0054	7,24	0,04
4491	PONTALETE	E *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU E	EQUIVALENT	E DA REGIA	O - BRUTA	М	0,1184	4,00	0,47
		2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQ		DA REGIAO -	BRUTA	М	0,14080	1,39	0,20
		ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 D APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MA		A ANICELINA	∩II	KG	0,01250	22,69	0,28
		TE DA REGIAO - BRUTA		A, ANGELIIVI (		М	0,44160	15,46	6,83
7258		AMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20*		•		UN	131,81880	0,61	80,41
		A TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENT MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF		MEDIA UMIDA	A),	М3	0,11560	647,86	74,89
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	328,60
		01114 B1 00070				CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	522,42
	SINAPI - 99253					BDI			522,42
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

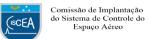




EN	GENHARIA		Esj	paço Aéreo				
OBRA:	SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMI	ENTO E CLIN	IATIZAÇÃO D	O DTCEA TAE	BATINGA	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	SERVIÇO:		4		400		20	UNIDADE:
05.06.4	03.001 Poço de Visita de esg variável			pre-moidado erro fundido				pç
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Н	1,00	0,96	193,49	193,49	185,7	
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	185,7
				·	T	ı	2:::=	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPL	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPL	Н	0,360	31,39	11,			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3			Н	1,20	22,83	27,
C88316	SERVENTE GOW ENGARGOS GOWI ELWENTARES	ERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						45,
					(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	83,
					ENCARG	OS SOCIAIS		
				(C) CL	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	83,7
CÓDIGO	MATERIAIS/SER\				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POC DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,5		ECAO, SEM F	JNDO,	UN	2,00	120,74	241,
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POC DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,2		ECAO, SEM F	JNDO,	UN	1,00	78,28	78,
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDRE				M3	0,0230	200,96	4,0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRE				M3	0,0230	213,86	4,9
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMEN MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			,	М3	0,0340	647,86	22,
C98114	INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020							
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE F SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOI	RIIA 0 E 1,	M3	0,0550	741,83	40,		
bservações:					(D) (	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.157,
•					(=)			
	ORSE - 12919, utilizando insumos	SINAPI			CUST		- TOTAL (C) + (D)	1.427,2
	3.102 .25.0, dilizarido indulido					BDI		4 100
						CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	1.427,2

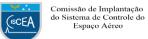






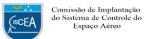
OBRA:	SUBSTITU	IR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAME	NTO E CLIN	MATIZAÇÃO D	O DTCEA TA	BATINGA	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
ÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
05.06	3.801.00			Sumidou	ro em concre	eto			cj	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5678	CARREGA 88 HP, CAC CAÇAMBA OPERACIO	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO DNAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,6001		154,12	154,12	92,49	
C5679	CARREGA 88 HP, CAC CAÇAMBA OPERACIO	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO INAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		1,2230	60,46	60,46	73,94	
			TO HORÁRIO	166,43						
	<u> </u>					T	T	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO	DIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
C88309							1,4995	22,83	34,23	
C88316	SERVENIE	E COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	1,1782	18,76	22,10	
				_		(=) ====				
				⊢		(B) CUSTO	56,33			
				-	(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	56,33	
					. ,					
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C101624		DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MA, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENT				M3	0,81230	337,86	274,44	
C100475		SA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENT E IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC 9				М3	0,02208	805,88	17,79	
C97740		CULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE COI LÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2		CIMA DE 100 L	ITROS,	М3	0,54302	2.253,64	1.223,77	
C97738	_	CULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE COI DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6			OS, TAXA	M3	0,02218	5.452,85	120,94	
43448	DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P  ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M						3,00	913,36	2.740,08	
Observaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	4.377,02	
						CLIC		TOTAL (C) - (D)	4.599,78	
	SINAPI - 98063 Adaptado o coeficiente do insumo 43448						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) BDI			
		Olivai i - 30000 Adaptado o cocholente de		. •			BDI			





E	NGENHA	COMP			E	spaço Aéreo			
OBRA:	SUBSTITUII	R O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAME	NTO E CLIN	MATIZAÇÃO D	O DTCEA TA	BATINGA	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
05.06	.901.00			Filtro anaer	óbio em con	creto			cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	CARREGAD 88 HP, CAÇ CAÇAMBA I OPERACIOI	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. CAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	СНР	1,00	1,1378		154,12	154,12	175,3
C5679	CARREGAD 88 HP, CAÇ CAÇAMBA I OPERACIO	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. CAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.		2,3189	60,46	60,46	140,20		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	315,56
cápico	T T	Mão DE ODDA OUDI S						CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88309 C88316	-	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,5279	22,83	57,71
C88310	SERVENTE	COM ENCANGOS COMPLEMENTANES				П	1,9862	18,76	37,26
				⊢		(B) CUSTO	94,97		
				⊢	(C) CI	ENCARO JSTO HORÁF	94,97		
				_	(0) 00	JOTO HOIVA	NO DE MINO-L	DE-OBIN-TOTAL	34,37
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C101624		DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MA COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENT		,		M3	0,56410	337,86	190,59
C88628	MECÂNICO	SA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENT COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			,	М3	0,07660	647,86	49,63
4720	PEDRA BRI SEM FRETE	TADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM E	1) POSTO PI	EDREIRA/FOF	RNECEDOR,	M3	3,42560	245,61	841,36
C97738		ULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE COI DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6			ROS, TAXA	M3	0,01540	5.452,85	83,97
C97740		ULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE COI ÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2		CIMA DE 100 L	ITROS,	M3	0,55550	2.253,64	1.251,90
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAD. SEM FLINDO						1,00	120,74	120,74
12567	12567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M						3,00	932,00	2.796,00
Ol ~								ATERIAIS - TOTAL	
Observações	GI VAÇUCS.					(D) C	5.334,19		
	SINADI - 08060					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			5.744,72
	SINAPI - 98060					BDI			
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	5.744,72



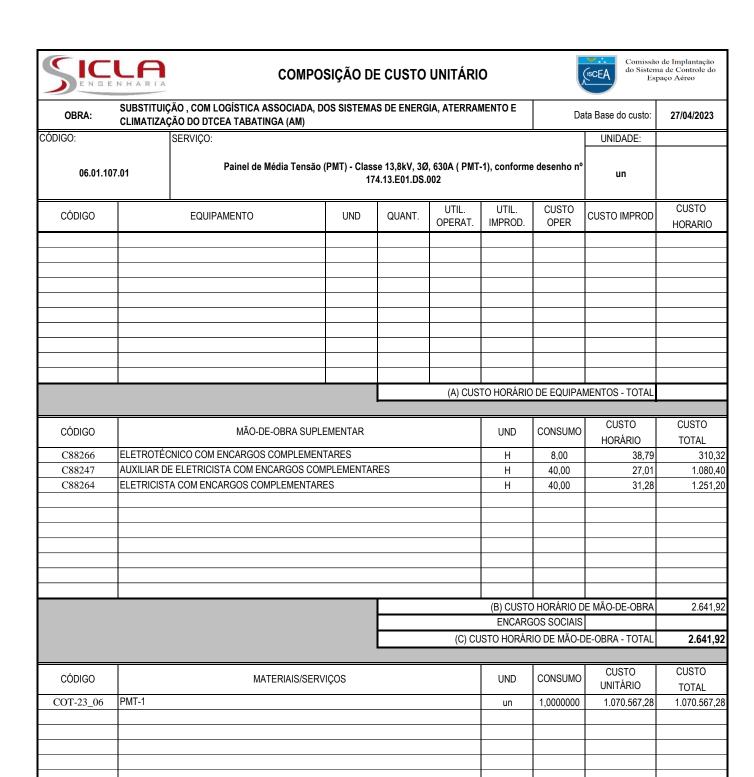


ENGE	NHARIA		. ,				V		aço ricico
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZAO	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	iia, aterrai	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.10	2.01	Transformador d abrigado sem invólu	cro de proteção		220V - 225kV			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	IPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMENT	ARES			Н	5,00	31,28	156,40
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS C	OMPLEMENTAR	RES		Н	5,00	27,01	135,05
								E MÃO-DE-OBRA	291,45
					(C) CI		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	291,45
					(6) 66	ISTO HORAN	IIO DE IVIAO-L	E-OBRA - TOTAL	291,45
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-01_06	TRANSFOR	MADOR A SECO - 225kVA				un	1,0000000	58.663,75	58.663,75
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	58.663,75
Montagem (	da composição	utilizando insumos SINAPI e COTAÇ	ÃO conforme e	snecificação to	écnica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	58.955,20
onagom (	za oompooiyao			op somougus (	o o nou		CUSTO I	JNITÁRIO TOTAL	58.955,20





ENGE	NHARIA		-						
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM <i>A</i>	AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.102	2.02	Transformador abrigado sem invó			I.160V - 75kV			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	 TO HORÁRIO	) De equipai	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>					1	T	CUCTO	CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	5,00	31,28	156,40
C88247						Н	5,00	27,01	135,05
						,		E MÃO-DE-OBRA	291,45
							OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	291,45
	1					1		011070	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-22_06	TRANSFOR	MADOR A SECO - 75kVA				un	1,0000000	31.624,00	31.624,00
Observações:	1					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	31.624,00
						(2)			J 1,00
Montono	la aamsasis=	outilizanda ingumes CIMADI a COTA	CÃO conforme -	onooificaaãs t	áonico	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	31.915,45
iviontagem d	ıa composiçad	o uuiizando insumos SINAPI e COTA	.ÇA∪ , contorme e	specilicação t	ecnica		BDI		
	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO TOTAL 31 915 A			



SICLA - CC 002/CAE/2023

1.070.567,28

1.073.209,20

1.073.209,20

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

Observações:

# **CICLA**



ENGE	NHARIA	COIVI	O		Esp	paço Aéreo			
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.10	7.02	Painel de Média Ter		sse 7,2kV, 3Ø '4.13.E01.DS.		2), conforme	e desenho nº	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
				<u> </u>				-	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88266	C88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						8,00	HORÁRIO 38,79	TOTAL 310,32
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						40,00	27,01	1.080,40
C88264	ELETRICIS'	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN			Н	40,00	31,28	1.251,20	
						(B) CUSTO	) O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2.641,92
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	2.641,92
,	Τ					l	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
COT-24_06	PMT-2					un	1,0000000	1.339.120,89	1.339.120,89
Ob ~						(E)	NIOTO 55 :::	TEDIALO TOTAL	4 000 400 50
Observações:						(D) (	JUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.339.120,89
			ء . د			CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1.341.762,81
Montagem o	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação téc						BDI		
								UNITÁRIO TOTAL	1.341.762,81

### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Painel de Transferência Automática (PTA) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PTA), conforme 06.01.109.01 un desenho nº 174.13.E01.DS.002. UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. **OPER** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND **HORÁRIO** ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88266 8,00 38,79 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88247 Н 40,00 27,01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88264 Н 40,00 31,28 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

MATERIAIS/SERVIÇOS

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

CÓDIGO

COT-25\_06

Observações:

PTA

CUSTO

**HORARIO** 

CUSTO

TOTAL

310,32

1.080,40

1.251,20

2.641,92

2.641,92

CUSTO

TOTAL

440.236,37

440.236,37

442.878,29

442.878,29

CUSTO

UNITÁRIO

440.236,37

CONSUMO

1,0000000

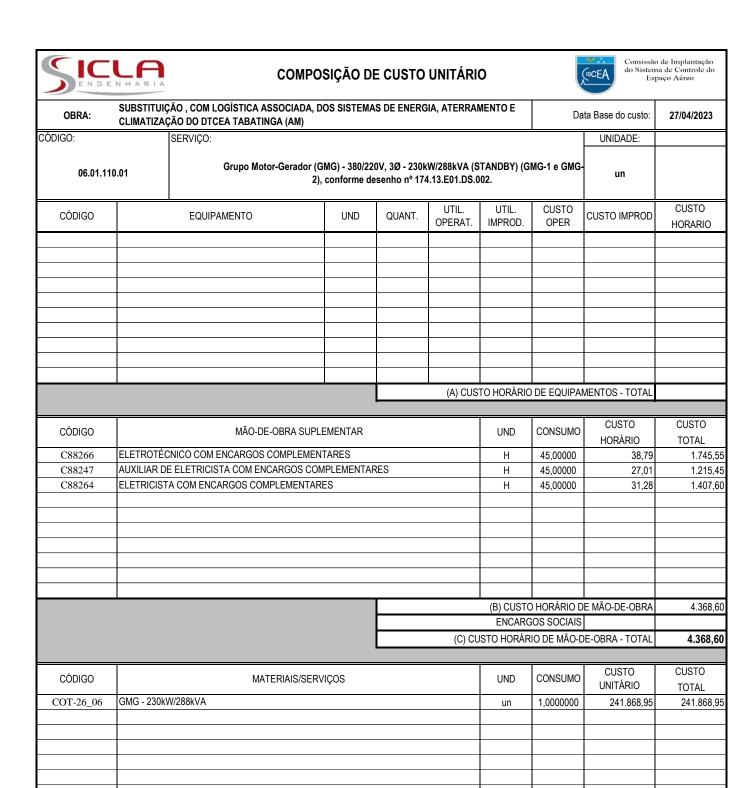
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

UND



SICLA - CC 002/CAE/2023

241.868,95

246.237,55

246.237,55

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

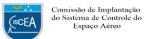
Observações:





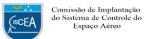
ENGE	ENGENHARIA								paço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.11	1.01	CUBÍCULO DE ENT		E PROTEÇÃo , instalação a		EMPG: Siste	ma trifásico,	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	L TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
					(1.) 555		7 Z Z Z Q 0.1.7.1.			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	NIDI EMENTAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
							CONSOINO	HORÁRIO	TOTAL	
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		Н	440,00	31,28	13.763,20			
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	RES		Н	660,00	27,01	17.826,60		
C88266	ELETROTE	CNICO COM ENCARGOS COMPLE			Н	220,00	38,79	8.533,80		
				_		(D) CHET		E MÃO-DE-OBRA	40.123,60	
				-		. ,	OS SOCIAIS		40.123,00	
				-	(C) CL			E-OBRA - TOTAL	40.123,60	
					(5) 5 5					
CÓDIGO		MATERIAIS/S	PEDVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
			3ERVIÇOS			OND		UNITÁRIO	TOTAL	
COT-27_06	CEMPG - 22	25kVA				un	1,0000000	1.928.279,61	1.928.279,61	
Observações:	1					(D) (	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.928.279,61	
ουσοιναζύσδ.						(D) (	JOSTO DE IVIA	TENIAIO - TOTAL	1.920.219,01	
			-~-			CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1.968.403,21	
Montagem o	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação téci						BDI		,	
	Thiagaill da composição delizando madrido otrari 10 00 11 ty. to , como mo copocinouses comos						CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1.90			





ENGE	NHARIA						V		Auto Tiereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.11	2.01	Sistema Ininterrupto com 03 (três) mó	dulos (2+1) de 15		(UPS da KF),			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						40,00	HORÁRIO 31,28	TOTAL 1.251,20
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	40,00	27,01	1.080,40
C88266	1	CNICO COM ENCARGOS COMPLE			Н	8,00	38,79	310,32	
	COO200 ELETTOTESTICS COMPETITION COOPERING								
						(5) 011051			2 2 4 4 2 2
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	2.641,92
					(C) CI			E-OBRA - TOTAL	2.641,92
					(0) 00	3 TO HOIVAIN	NO DE WAO-E	L-OBIN - TOTAL	2.041,32
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-20_06	UPS					un	1,0000000	978.907,38	978.907,38
Observações:	1					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	978.907,38
									,
Montagem d	la composicão	o utilizando insumos SINAPI e COTA	.CÃO conforme e	specificação t	écnica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	981.549,30
	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 981.549			981.549.30
						•	C02101	JINITARIO TUTALI	901.549.301





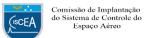
ENGE	NHARIA		- <b>3</b>				V		aço ricico		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:			
06.01.11	4.01	Unidade Retificad 3Ø+N+Pe / Saída =		gabinete co	m 03 (três) m	ódulos (3+0)		un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	l	MÃO-DE-OBRA S	IDI EMENTAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
	EI ETDIOIC							HORÁRIO	TOTAL		
C88264 C88247						H H	4,0000 4,0000	31,28 27,01	125,12 108,04		
000217	7.07.112.17.11.12					11	4,0000	21,01	100,04		
								E MÃO-DE-OBRA	233,16		
				<u> </u>	(0) (1		OS SOCIAIS		000.40		
					(6) (1	ISTO HURAR	IO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	233,16		
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COT-56_06	UNIDADE R	ETIFICADORA 125VCC				un	1,0000000	113.405,75	113.405,75		
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	113.405,75		
						A	50 LINUT ( 5: 5	TOTAL (2) (5:1	116		
Montagem o	da composição	utilizando insumos SINAPI e COTA	ÇÃO , conforme e	specificação t	écnica	CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	113.638,91		
	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			





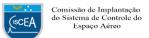
ENGE	NHARIA		,				V		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.114	<del>1</del> .02	Unidade Retificado 3Ø+N+Pe / Saída = 2 (		- gabinete co	m 03 (três) m	ódulos (3+0)		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	EI ETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	FADEQ				4 0000	HORÁRIO 31 28	TOTAL
	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	4,0000 4,0000	31,28 27,01	125,12 108,04
	C88247 AUAILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,000	-1,0.	100,0 .
	<u> </u>								
·									
	-								
						(B) CUST(	I D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	233,16
						,	OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	233,16
	T					Ī	Ī	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
COT-57_06	UNIDADE R	RETIFICADORA 28VCC				un	1,0000000	104.095,36	104.095,36
	<del>                                     </del>								
	<del> </del>								
	<u> </u>								
	1	_							
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	104.095,36
						CUS	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	104.328,52
Montagem d	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação						BDI		101.020,02
	ontagen da composição dimeando mountos onem 1 o oom groo, como mo copocinação tecina					CUSTO UNITÁRIO TOTAL 104			





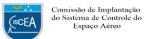
ENGE	NHARIA		- 3				V		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.11	7.01	Conjunto de bateria chumbo-ácida reg 7,5k		a, para 120 m	ninutos de au	tonomia e po		un	
CÓDIGO					UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	 TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	4,0000	31,28	125,12
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS (	COMPLEMENTAR	RES		Н	4,0000	27,01	108,04
						(=)		~	
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	233,16
					(C) CI			E-OBRA - TOTAL	222.46
					(0) (0	STO HURAR	IO DE MAO-L	JE-UBRA - TUTAL	233,16
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-58_06	BANCO DE	BATERIAS 120 MIN				un	1,0000000	151.413,39	151.413,39
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	151.413,39
						CHET	ΓΩΙΙΝΙΤΆΡΙΩ	- TOTAL (C) + (D)	151.646,55
Montagem o	da composição	utilizando insumos SINAPI e COTAÇ	ÃO , conforme e	specificação t	écnica	003	BDI		131.040,33
								UNITÁRIO TOTAL	151.646,55



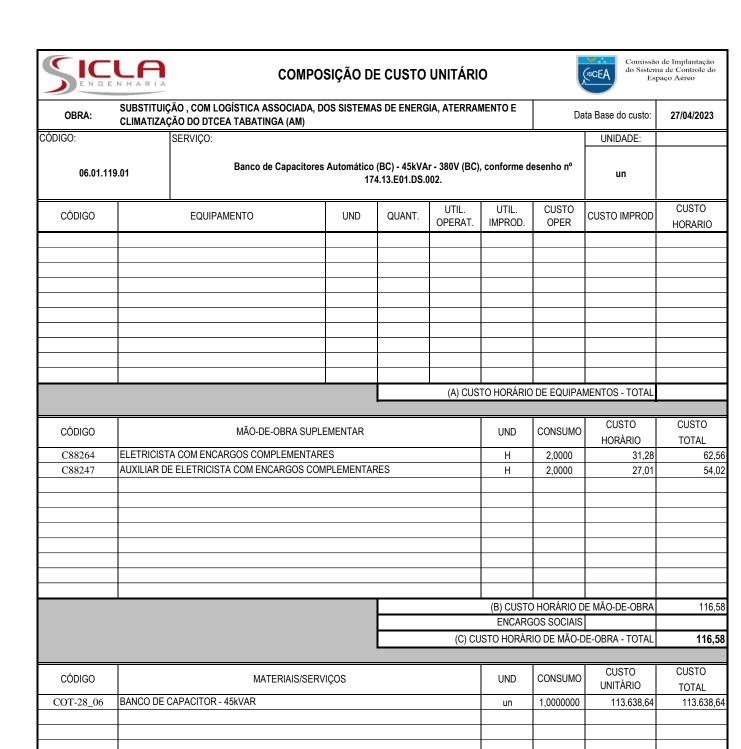


ENGE	NHARIA	00	i oolyno b	_ 00010	<b>•</b> /!!!	•	V	Esp	baço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.117	7.02	Conjunto de bateri chumbo-ácida regul 1A, BPS		15 minutos d	e autonomia	e potência d	e 40kW (BPS-	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS'	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	4,0000	31,28	125,12
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTA	RES		Н	4,0000	27,01	108,04
						(B) CUST	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	233,16
						` '	OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	233,16
	T					T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
COT-21_06	BANCO DE	BATERIAS				un	1,0000000	104.621,55	104.621,55
	1								
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	104.621,55
						2		=======================================	
Montagem d	la composição	utilizando insumos SINAPI e COTA	ÇÃO , conforme e	specificação to	écnica	CUS	TO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	104.854,71
, ,								UNITÁRIO TOTAL	104.854,71
						I	505101	SIMILATIO I OTAL	104.034,/ 1

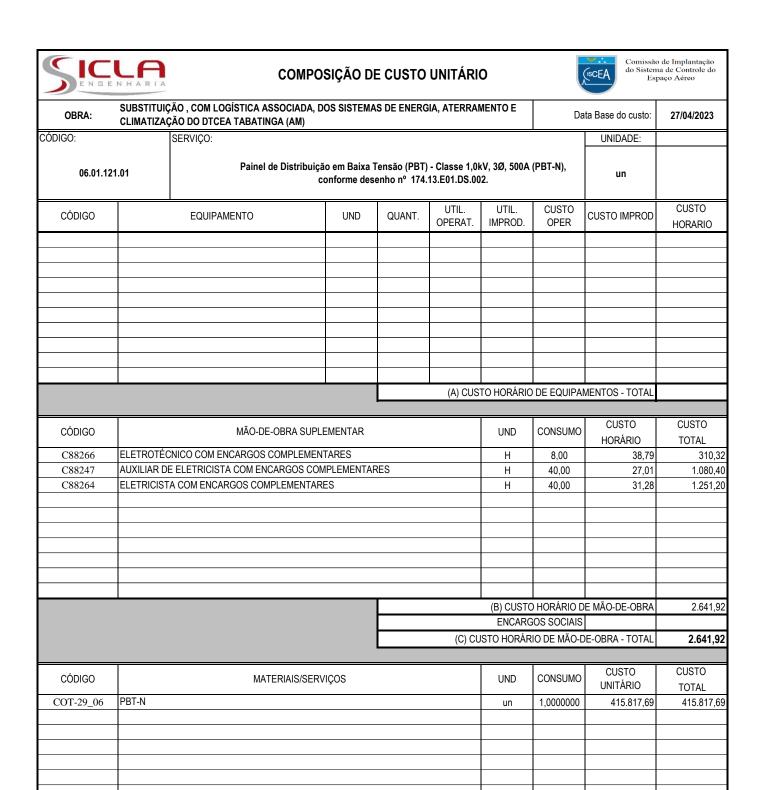




ENGE	NHARIA		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				V		aço Hereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERC	JIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.117	7.03	Conjunto de bateria chumbo-ácida regula (		para 60 minus	itos de autono	omia e potên		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
									-
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	4,0000	31,28	125,12
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		Н	4,0000	27,01	108,04
								E MÃO-DE-OBRA	233,16
					(0) (1)		GOS SOCIAIS		200.40
					(C) Cu	JSTO HUKAN	(IO DE MAO-D	DE-OBRA - TOTAL	233,16
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-59_06	BANCO DE	BATERIAS 60 MIN				un	1,0000000	74.911,08	74.911,08
	Ī								
	+					<del> </del>			
	+					<del> </del>	-		
	† <u> </u>					<u> </u>	<u> </u>		
	+					<del>                                     </del>			
	+					<del> </del>	-		
Observações:	<u></u>					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	74.911,08
Montagem d	da composição	a utilizando incumos SINAPI a COTA	CÃO conforme c	ospocificação t	tácnica	CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	75.144,24
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica						75 444 24			



Observações:		(D) C	113.638,64		
Mantagan da	composição utilizando incursos CINARI o COTAÇÃO, conformo conscitiosoão tácnico	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	113.755,22
wontagem da	composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica		BDI		
			CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	113.755,22



SICLA - CC 002/CAE/2023

415.817,69

418.459,61

418.459,61

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

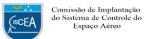
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

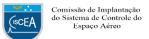
Observações:



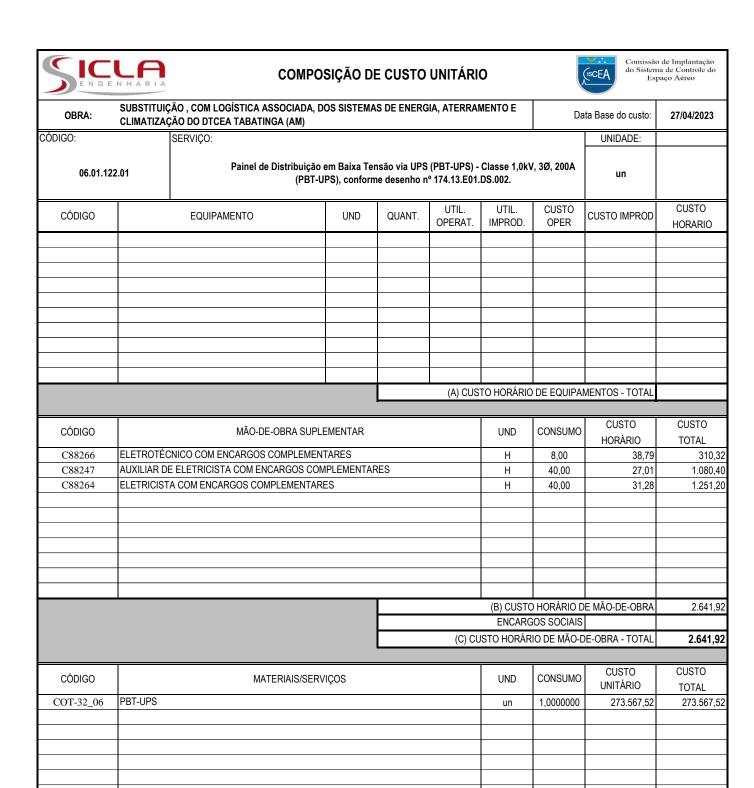


ENGE	NHARIA						V		ouço Hereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.12	1.02	Painel de Distribuiçã		são (PBT) - Cl o nº 174.13.E0		8Ø, 500A (PB	T), conforme	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EOLIIPAI	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIOIVAIN	DE EQUITA	WENTOO - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266		CNICO COM ENCARGOS COMPLEM				Н	8,00	38,79	310,32
C88247 C88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	40,00 40,00	27,01 31,28	1.080,40 1.251,20
						(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2.641,92
				-			GOS SOCIAIS		2.011,02
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	2.641,92
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-30_06	PBT					un	1,0000000	407.237,64	407.237,64
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	407.237,64
Montagem d	la composição	o utilizando insumos SINAPI e COTA	ÇÃO , conforme e	especificação t	écnica	CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	409.879,56
								JNITÁRIO TOTAL	409.879.56





ENGE	NHARIA	<b>50</b> III	i ooig/io b	_ 55516		•	V	Esp	baço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.12 <sup>-</sup>	1.03	Painel de Distribuiç	ão em Baixa Ter 2), conforme de				PG-1 e PPG-	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
,		~				1	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88266		CNICO COM ENCARGOS COMPLEM				Н	8,00	38,79	310,32
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		Н	40,00	27,01	1.080,40
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	40,00	31,28	1.251,20
	1								
	1								
						(B) CUSTO	<u>I</u> O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2.641,92
						. ,	GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	2.641,92
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-31_06	PPG-1 E PF	PG-2				un	1,0000000	398.542,47	398.542,47
	1								
Observações:	1					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	398.542,47
•						(-)			,
Montagem d	la composică	o utilizando insumos SINAPI e COTA	CÃO conforme e	especificação t	écnica	CUS		- TOTAL (C) + (D)	401.184,39
workayerii u	ia ooniposiyat	S amizando insumos oman i e oota	ç, to , comonie e	opoumouyau t	Joinou		BDI		444.55
							CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	401.184,39



Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 276.209,44

BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 276.209,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 276.209,44

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A 06.01.126.01 un (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014. CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. OPER **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88264 2,00 31,28 62,56 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 2,00 54,02 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 116,58 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 116,58 CUSTO CUSTO CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL QPST-40A COT-33\_06 1,0000000 71.009,22 71.009,22

SICLA - CC 002/CAE/2023

71.009,22

71.125,80

71.125,80

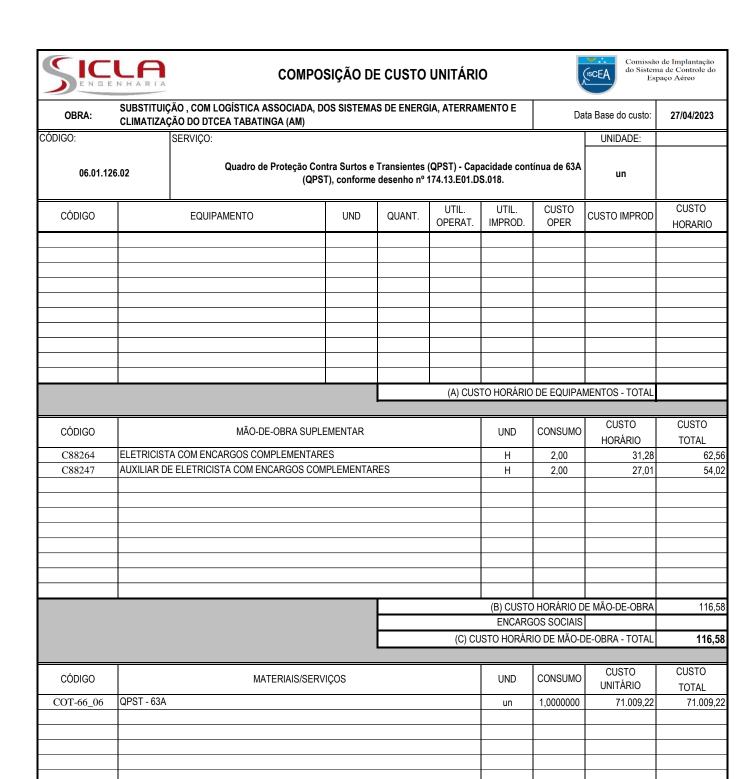
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica



71.009,22

71.125,80

71.125,80

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A 06.01.126.03 un (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016. CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. OPER **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88264 2,00 31,28 62,56 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 2,00 54,02 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 116,58 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 116,58 CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL COT-67\_06 QPST - 63A 71.009,22 1,0000000 71.009,22

SICLA - CC 002/CAE/2023

71.009,22

71.125,80

71.125,80

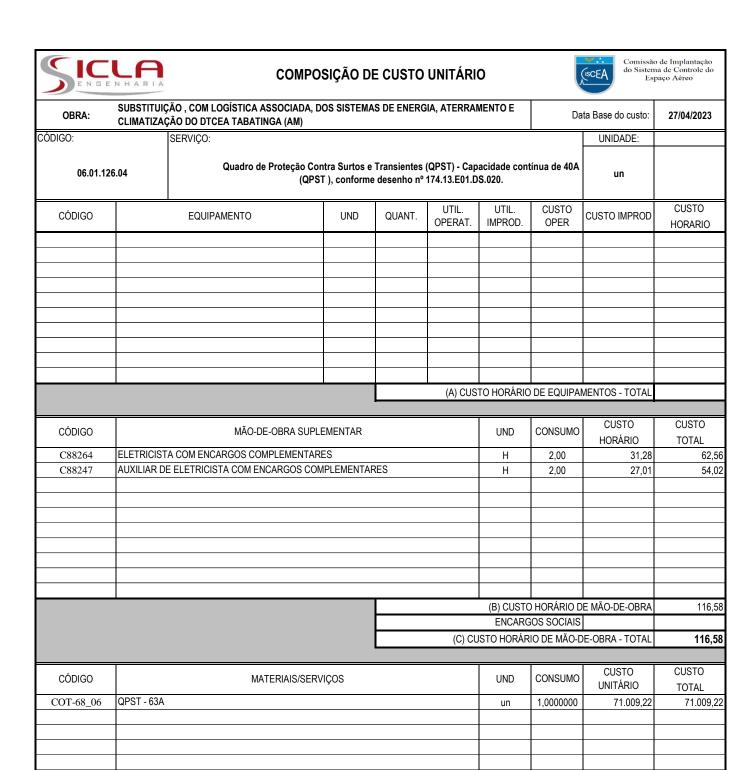
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

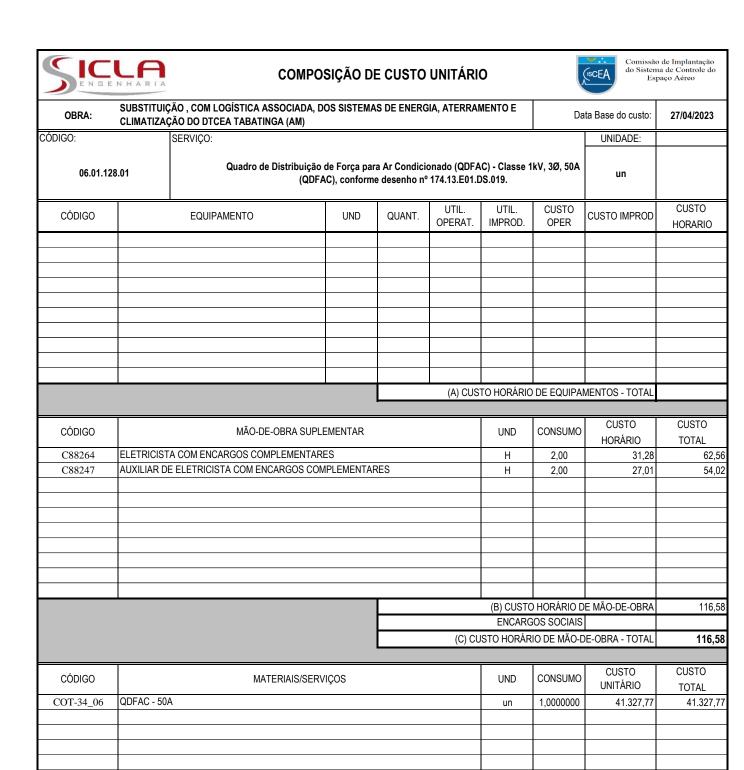
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica



<b>i</b>				
Observações:	(D) C	71.009,22		
Mantagam da compaciaão utilizando incumas CINADI a COTAÇÃO, conforma consciliação tácnico	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	71.125,80
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica		BDI		
		CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	71.125,80



Observações:	(D) C	41.327,77		
Mantagam da composição utilizando incursos CINARII o COTAÇÃO conformo conscilições de transce	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	41.444,35
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica		BDI		
		CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	41.444,35

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, $3\emptyset$ , 06.01.128.02 un 150A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014. CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** IMPROD. OPERAT. OPER **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88264 2,00 31,28 62,56 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 2,00 54,02 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 116,58 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 116,58 CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL QDFAC - 150A 50.980,13 COT-35\_06 1,0000000 50.980,13

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL da KF), 06.01.130.01 un sobrepor, conforme desenhos n°s 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.009. UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. **OPER** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND HORÁRIO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88264 2,00 31,28 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 2,00 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **ENCARGOS SOCIAIS**

Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 13.203,76 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 13.320,34 Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica BDI

MATERIAIS/SERVIÇOS

CÓDIGO

COT-36\_06

QDFL-KF

27/04/2023

CUSTO

**HORARIO** 

CUSTO

TOTAL

62,56

54,02

116,58

116,58

CUSTO

TOTAL

13.203,76

13.320,34

CUSTO

UNITÁRIO

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

13.203,76

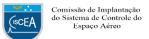
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CONSUMO

1,0000000

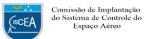
UND





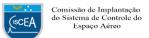
ENGE	NHARIA	001111	i ooigito bi	_ 00010	Omm	•	V	Esp	oaço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	ia, aterrai	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<del>'</del>	UNIDADE:	
06.01.130	0.02	Quadro de Distrib sobrepor, com a	utotransformado		20V-127V) in			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	) de equipai	MENTOS - TOTAL	
	1						1		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	FI FTRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT		Н	2,00	HORÁRIO 31,28	TOTAL 62,56		
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS (		Н	2,00	27,01	54,02		
						<u> </u>			
						. ,		DE MÃO-DE-OBRA	116,58
					(0) (1		GOS SOCIAIS		110.50
					(C) Cu	JSTO HUKAK	llo de mao-l	DE-OBRA - TOTAL	116,58
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-37_06	QDFL-63A					un	1,0000000	46.905,57	46.905,57
	+					-			
	1								
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	46.905,57
Montagem (	da composição	o utilizando incumos SINAPI a COTAC	°Ã∩ conforme e	snecificação t	écnica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	47.022,15
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificaç					Somoa		BDI	LINITÁRIO TOTAL	47 022 15





ENGE	NHARIA		- <b>,</b>				V		aço ricico
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.13	0.03	Quadro de Distri sobrepor, com au	totransformador		/220V-127V)			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
									_
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					T	ı	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		Н	2,00	31,28	62,56		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	2,00	27,01	54,02
							<u> </u>	~	
								E MÃO-DE-OBRA	116,58
					(0) (1		OS SOCIAIS	l l	440 50
					(0) (0	ISTO HORAF	IO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	116,58
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-38_06	QDFL-100A					un	1,0000000	41.178,43	41.178,43
	1								
							-		
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	41.178,43
Montagem o	da composição	utilizando insumos SINAPI e COTA	ÇÃO , conforme e:	specificação t	écnica	CUS		- TOTAL (C) + (D)	41.295,01
	, ,		-				BDI	UNITÁRIO TOTAL	44 20E 04
						I	C0210	UNITARIO TOTAL	41.295,01





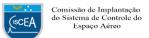
ENGE	NHARIA	COM	OOIÇ/IO DI	_ 00010	Omma	•	V	Esp	paço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.130	0.04	Quadro de Distrib sobrepor, com auto	otransformador		/-220V/127V) i			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
<u> </u>	1		_	<del>                                     </del>					
					(A) CUS	TO HORÁRIC	) DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					T	T	CHOTO	CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	FI FTRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT.	ARES			Н	2,00	HORÁRIO 31,28	TOTAL 62,56
C88264 C88247				Н	2,00	27,01	54,02		
C002+1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,00	21,01	04,02
	1					<del> </del>			
	1					<u> </u>			
						(B) CUST(	) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	116,58
				$\vdash$		. ,	GOS SOCIAIS		110,00
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	116,58
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
COT-39_06	QDFL-70A					un	1,0000000	41.813,82	41.813,82
	<u> </u>								
	<b>—</b>								
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	41.813,82
						CUS	TO LINITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	41.930,40
Montagem d	la composição	o utilizando insumos SINAPI e COTAÇ	ÃO , conforme e	specificação to	écnica		BDI		
l							CUSTO	ΙΝΙΤΆΡΙΟ ΤΟΤΔΙ	<b>41 030 40</b>



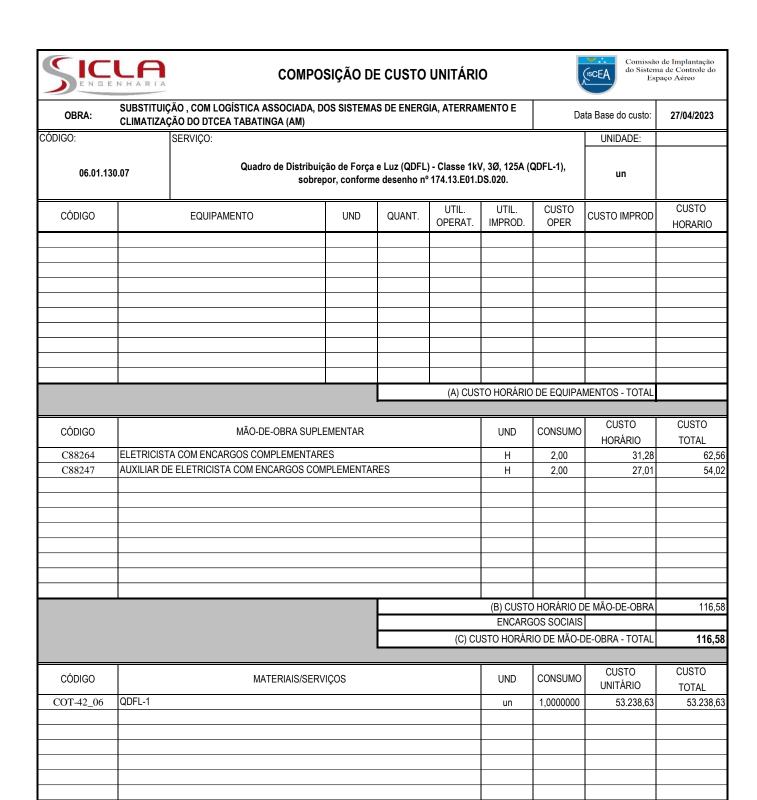


ENGE	NHARIA	CON	irosiçao d	E 00310	UNITARI	O	V	Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.13	0.05		buição de Força e nador (3kVA - 220 17		rporado, con			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(7.) 000	10110101111	DE EQUITA	WEITTOO TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	EI ETDICIS			Н		HORÁRIO	TOTAL		
C88247		LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,00 2,00	31,28 27,01	62,56 54,02
						Н	,	,	,
						(B) CUSTO	O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	116,58
							OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÂF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	116,58
,	T					T	I	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
COT-40_06	QDFL-100A					un	1,0000000	49.784,00	49.784,00
Obconyacios						(D) (	LICTO DE MA	TEDIAIC TOTAL	40.704.00
Observações:						(D) C	OO TO DE MA	TERIAIS - TOTAL	49.784,00
M	do oom:-~	o utilizanda ingues - CINADI - COTA	10ÃO ac-f	anasifis = '	á ania a	CUS	ΓΟ UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	49.900,58
iviontagem (	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificar				еспіса		BDI		
							CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	49.900.58





ENGE	NHARIA	00111	i ooigno b	_ 000.0			V	Esp	baço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.130	0.06	Quadro de Distri sobrepor, com a	autotransformado		20V-127V) in			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDICO	Τ	MÃO-DE-OBRA S	LIDI EMENTAD			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL		
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		Н	2,00	31,28	62,56		
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS		Н	2,00	27,01	54,02		
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	116,58
							OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	116,58
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-41_06	QDFL-100A					un	1,0000000	48.531,71	48.531,71
	-						1		
~	<u> </u>					, <u> </u>		TERIAIO TOTAL	40 -04 - :
Observações:						(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	48.531,71
						CHE	ΓΟ ΙΙΝΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	48.648,29
Montagem d	a composição	utilizando insumos SINAPI e COTA	ÇÃO , conforme e	specificação to	écnica	003	BDI		40.040,29
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



53.238,63

53.355,21

53.355,21

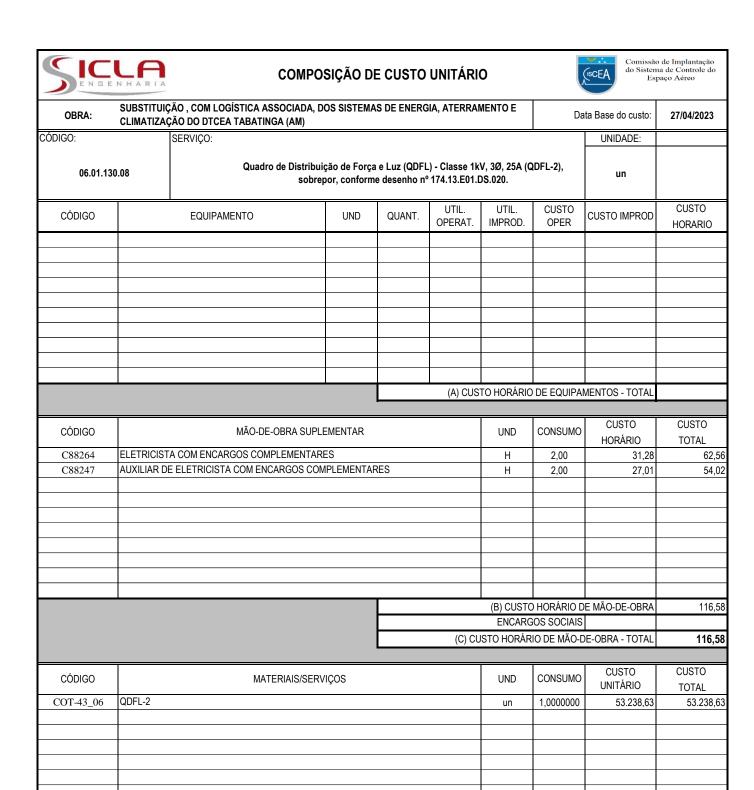
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica



Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 53.238,63

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 53.355,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 53.355,21

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 3Ø, 16A (QDF-B), 06.01.131.01 un conforme desenho nº 174.13.E01.DS.015. CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. **CUSTO IMPROD EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. OPER **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88264 2,00 31,28 62,56 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 2,00 54,02 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 116,58 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 116,58 CUSTO CUSTO CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL QDF-B 49.122,49 COT-44\_06 1,0000000 49.122,49

SICLA - CC 002/CAE/2023

49.122,49

49.239,07

49.239,07

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

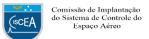
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

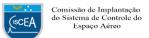
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

# **SICLA**

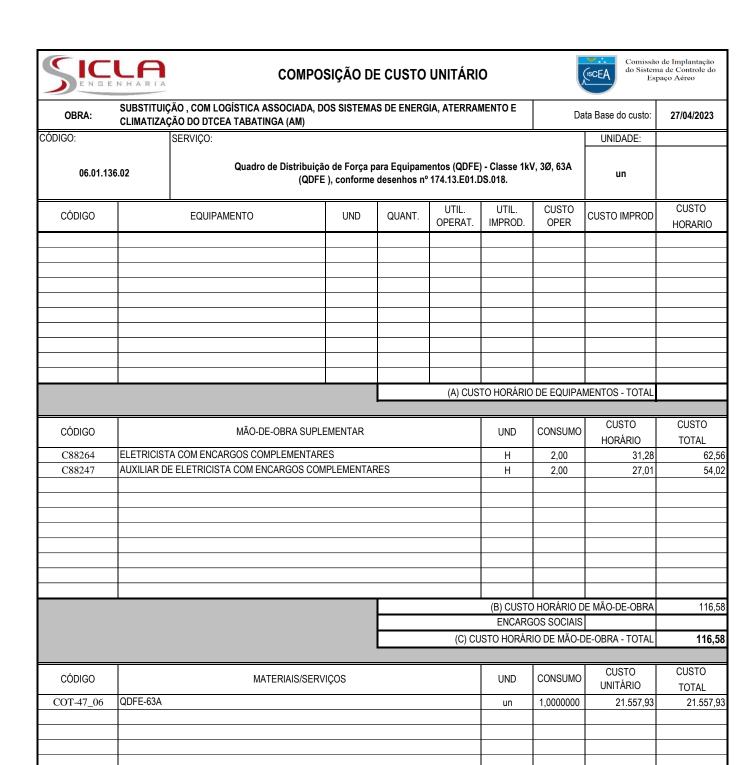


ENGE	NHARIA	0011	ii ooigrio b	_ 00010	OIIII/III		V	Esp	aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD LÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DA, DOS SISTEM <i>i</i>	AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.13	3.01	Quadro de Distrib	uição de Luz (QD nºs 174.13.E01				e desenhos	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				_	(A) CUS	TO HODÁDIO	) DE EULIDAI	MENTOS - TOTAL	
					(A) C03	TOTIONANIC	DE EQUIFAI	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPI EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	EI ETDICIO			Н		HORÁRIO	TOTAL		
	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,00 2,00	31,28 27,01	62,56 54,02
						Н	_,_,		,
						(B) CUST	O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	116,58
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	116,58
,	<u> </u>					Ī	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
COT-45_06	QDL-E					un	1,0000000	13.875,66	13.875,66
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13.875,66
- CD361 Vαγ∪ <del>C</del> 3.						(D) (	JOSTO DE IVIA	TENAIS - TOTAL	13.073,00
Montagom	da composiçã	o utilizando insumos SINAPI e COTA	ACÃO conforme o	senacificação +	ácnica	CUS		- TOTAL (C) + (D)	13.992,24
wontayem	ia composiça	o umzanio insumos sinarti e COTA	yno , willullie e	opeunicação t	Guilla		BDI		40.000.00
							CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	13.992,24





ENGE	NHARIA	001111	i ooigrio bi	_ 00010	Omm/mm	•	V	Esp	oaço Aereo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERC	JIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.13	6.01	Quadro de Distribi (QDFE ), com auto	otransformador (		-208V/120V) i			un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
	<u></u>		<del></del>	<u> </u>	T	T				
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
	1									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
C88264	FI FTRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT			Н	2,00	HORÁRIO 31,28	TOTAL 62,56		
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS (		Н	2,00	27,01	54,02			
	C00247 NONLEWED ELETTION TO WELLOW TO COME ELIMENTATES							1-	1-	
	+									
	1									
						(B) CUST(	) Horário d	E MÃO-DE-OBRA	116,58	
						. ,	GOS SOCIAIS		1	
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	116,58	
	T								211070	
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT-46_06	QDFE-32A					un	1,0000000	24.898,32	24.898,32	
						<u> </u>				
	1									
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	24.898,32	
144		"" - CINADI - COTA	0°0			CUST	ΓΟ UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	25.014,90	
Montagem o	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme e						BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							CUSTO I	INITARIO TOTAL	25 01/ 00	



21.557,93

21.674,51

21.674,51

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

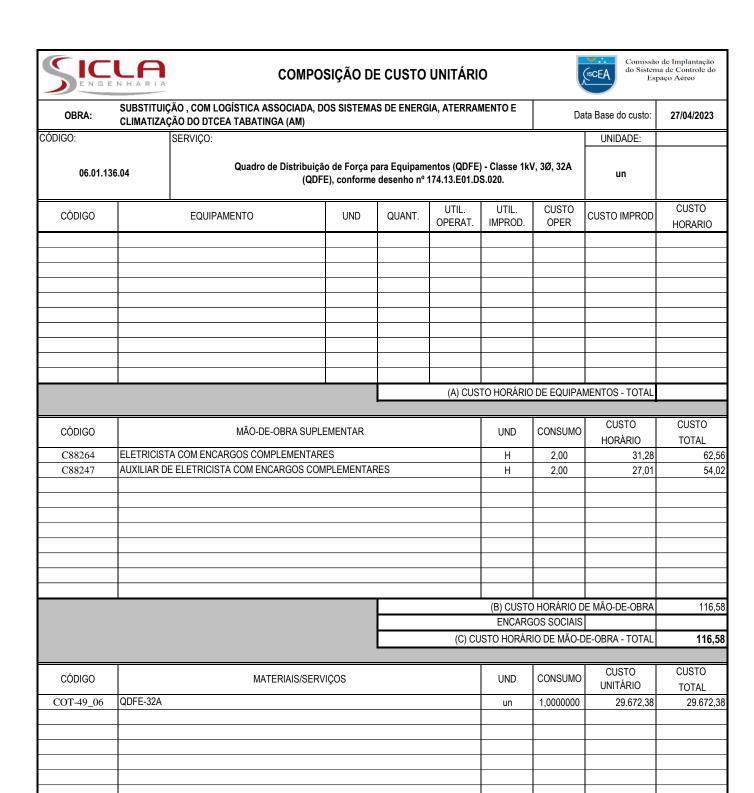
BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica





ENGE	NHARIA		,						
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.136	5.03	Quadro de Distrib (QDFE ) de sobrepo		formador (10,	5kVA - 380V-	208V/120V) i		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					ı	1	OUOTO	CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		Н	2,00	31,28	62,56		
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		Н	2,00	27,01	54,02		
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	116,58
				<u> </u>			GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	116,58
						1	T	011070	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-48_06	QDFE-50A					un	1,0000000	27.968,90	27.968,90
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	27.968,90
,						(-)			21.000,00
Montogom d		o utilizanda ingumas CINADI a COTA	CÃO conforma o	ifi	á ania a	CUST	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	28.085,48
iviontagem d	a composição	o utilizando insumos SINAPI e COTA	AO , conforme e	specificação te	ecnica		BDI		
							CUSTO	ΙΝΙΤΆΡΙΟ ΤΟΤΔΙ	28 085 48



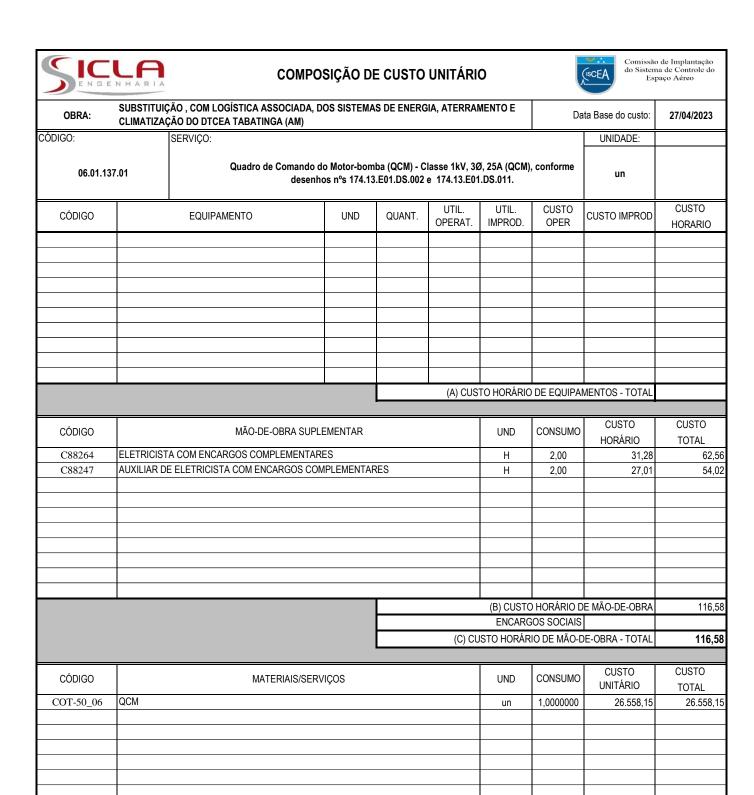
Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 29.672,38

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 29.788,96

BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 29.788,96



26.558,15

26.674,73

26.674,73

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: .01 - Classe 1kV, 3Ø, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos n°s 174.13.E01.DS.002 06.01.138.01 un e 174.13.E01.DS.012 UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. OPER (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÁRIO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 2,00 C88264 31,28 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 2,00 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **ENCARGOS SOCIAIS**

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 54.129,86 Observações: CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 54.246,44 Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

MATERIAIS/SERVIÇOS

CÓDIGO

COT-51\_06

QCIE

27/04/2023

CUSTO

**HORARIO** 

CUSTO

TOTAL

62,56

54,02

116,58

116,58

CUSTO

TOTAL

54.129,86

54.246,44

CUSTO

UNITÁRIO

54.129,86

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

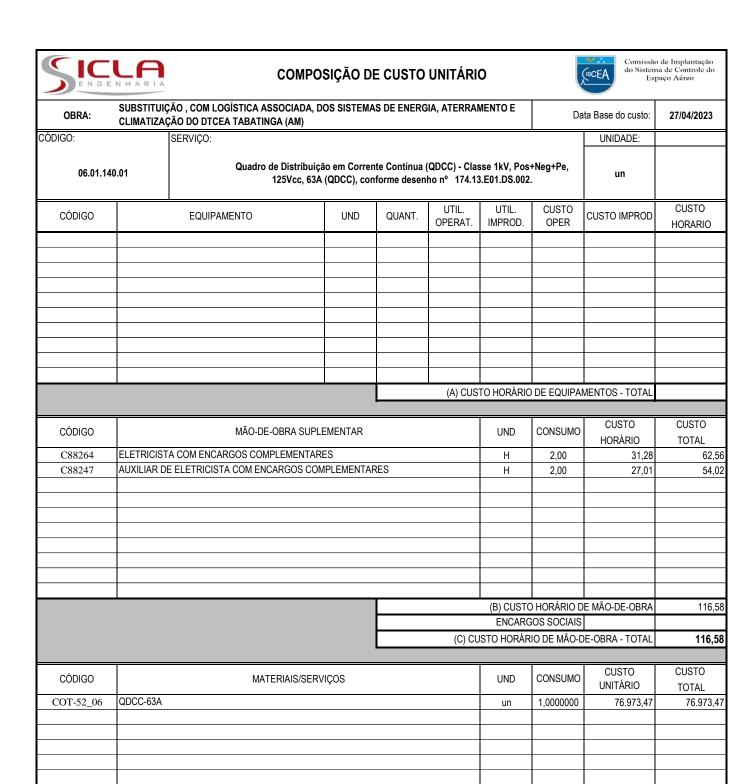
CONSUMO

1,0000000

BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

UND



76.973,47

77.090,05

77.090,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

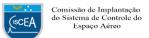
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica

# SICLA



ENGE	ENHARIA								74Ç0 716760
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.14	40.02		ibuição em Corre , 225A (QDCC), co					un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HODÁDIO	) DE EOLIIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIONAIN	DE EQUITA	WILINTOO - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,00	31,28	62,56
C88247	C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	2,00	27,01	54,02
						(B) CUST	) HUBÝBIU L	E MÃO-DE-OBRA	116,58
				-			OS SOCIAIS		110,30
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	116,58
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-53_06	QDCC-225A	1				un	1,0000000	47.384,60	47.384,60
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	47.384,60
Montagem	da composição	o utilizando insumos SINAPI e COT.	ACÃO conforme s	especificação t	écnica	CUS		- TOTAL (C) + (D)	47.501,18
monagoni	composição			po omouguo t	- 3•		CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	47.501,18
							50310	UNITARIO TOTAL	47.501,18





ENGE	NHARIA	COM	OOIQ/10 D		J/	_	V	Esp	aço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					-	UNIDADE:	
06.01.15	50	Sistema de Geren ANEXO - 02, ANEXO 09, da Especifica	- 03, ANEXO - 04	I, ANEXO - 05	5, ANEXO - 0	6, ANEXO - 0	7 e ANEXO -	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
								1101011110	101712
				Ī		(B) CHET		E MÃO DE ORBA	
							OS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	
					, ,				
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	FRVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	0105	With Extra tionor	Littigoo					UNITÁRIO	TOTAL
COT-54_06	SIGE					un	1,0000000	3.871.847,31	3.871.847,31
Observações:			· · · · ·			(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	3.871.847,31
							, ,		
Montagem da	a composição	o utilizando insumos SINAPI e COTAÇ	ÃO, conforme e	specificação to	écnica	CUS	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	3.871.847,31
	montagem da composição dilizando insumos sinvar re corração, como me especificação tecinica					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			3.871.847,31

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (ISCEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: SUBESTAÇÃO REMOTA - ELETROCENTRO - SR-1 - AIS/CAN: Sistema trifásico, 45kVA, 06.01.160.01 un instalação ao tempo e com UPS CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** IMPROD. OPER OPERAT. **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÁRIO TOTAL (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL CUSTO CUSTO CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL COT-55\_06 SR-1 1,0000000 2.652.277,44 2.652.277,44

SICLA - CC 002/CAE/2023

2.652.277,44

2.652.277,44

2.652.277,44

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

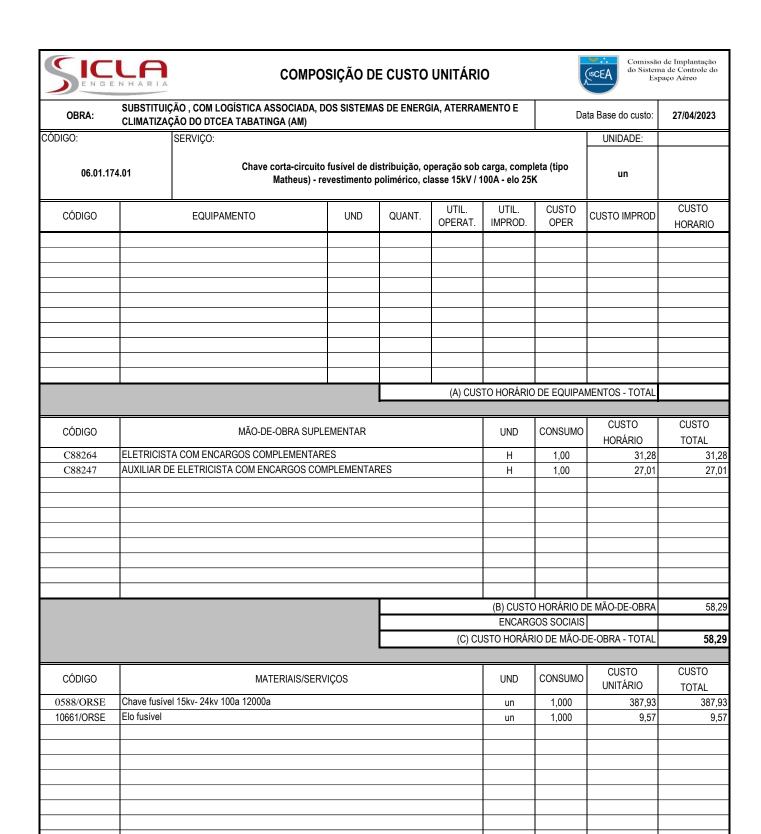
BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica





Espaço Aéreo									
		A, DOS SISTEM <i>a</i>	S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
	SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.171.02 caixa à prova de explosã de alta resistência mecâ			oo e tampa fa rrosão, com j	bricados em junta flangea	liga de alumi da e entrada	un			
	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
				(A) CUS	I TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
			250		H	0,50	31,28	15,64	
AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAR	RES		Н	0,50	27,01	13,51	
					(D) CHETC	LOBÁBIO D	E MÃO DE ODDA	29,15	
					. ,		E MAU-DE-UBRA	29,15	
				(C) CU			E-OBRA - TOTAL	29,15	
	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Botoeira Liga	a-Desliga				un	1,0000000	116,48	116,48	
<u> </u>					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	116,48	
ORSE - 12015					CUST		- TOTAL (C) + (D)	145,63	
						145,63			
	ELETRICIST AUXILIAR D	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  Botoeira liga/deslig caixa à prova de ext de alta resistência NPT, pintada a provada de ext AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA  MATERIAIS/S  Botoeira Liga-Desliga	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMA CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)    SERVIÇO:     Botoeira liga/desliga fabricadas em caixa à prova de explosão, com corp de alta resistência mecânica e a co NPT, pintada a pó em poliester, l   EQUIPAMENTO   UND     MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR     ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAF     MATERIAIS/SERVIÇOS     Botoeira Liga-Desliga	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGO CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)    SERVIÇO:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAI CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  Botoeira liga/desliga fabricadas em poliamida e com contatos caixa à prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangea NPT, pintada a pó em poliester, na cor cinza munsell N6.5  EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERVIÇOS  Botoeira Liga-Desliga	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  Botoeira liga/desliga fabricadas em poliamida e com contatos de prata, mu caixa à prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em liga de altur de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada NPT, pintada a pó em poliester, na cor cinza munsell N6.5, fornecida cu  EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT. IMPROD.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTARES HAUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HAUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENC	SERVIÇO:  Botoeira liga/desliga fabricadas em poliamida e com contatos de prata, montadas em caixa a prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em liga de aluminio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada com rosca NPT, pintada a pó em poliester, na cor cinza munsell NS.5, fomecida completa  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. UTIL. OPERAT. IMPROD. OPER  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. UTIL. OPERAT. IMPROD. OPERAT.	Data Base do custo.  SERVIÇO:  Botoeira ligal desliga fabricadas em polianida e com contatos de prata, montadas em caixa à prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em liga de aluminio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada com rosca NPT, pintada a pó em poliester, na cor cinza munsell N6.5, forrecida completa  EQUIPAMENTO  UND  QUANT:  UTIL  UTIL  UTIL  UND  COPERAT:  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  CONSUMO  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  CONSUMO  CUSTO HORÂRIO  HORARIO  HORARIO  BELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  0,50  27,01  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  TOTAL  MATERIAIS-SERVIÇOS  UND  CONSUMO  MATERIAIS-SERVIÇOS  UND  CONSUMO  UNTÂRIO  CUSTO  UNTÂRIO  CUSTO  UNTÂRIO  TIGARIO  BODOEIRA LIGA-DE-SIIga  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) - (D)	



397,50

455,79

455,79

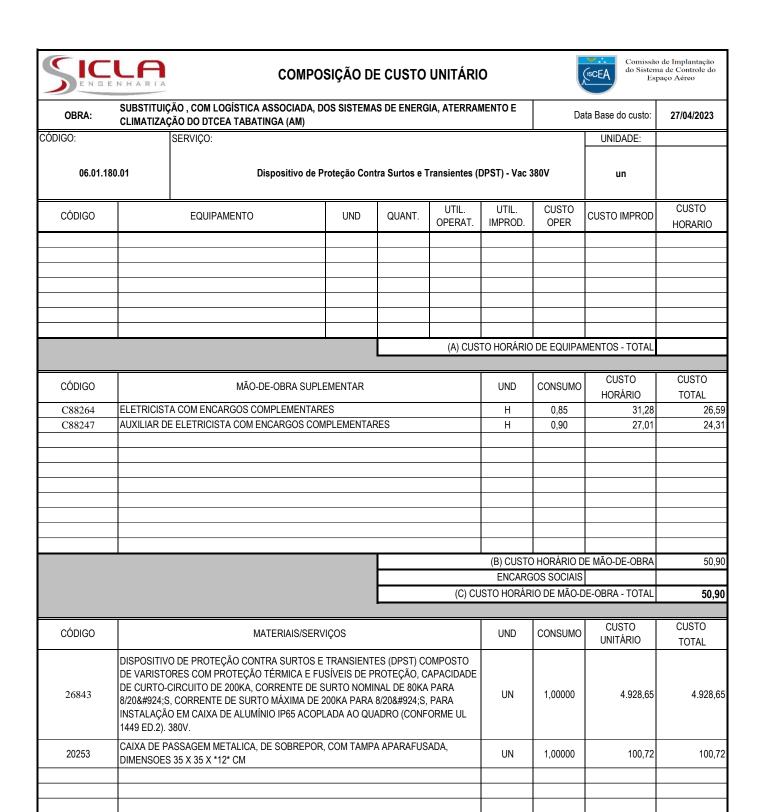
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 2858, adaptada incluindo a mão de obra



5.029,37

5.080,27

5.080,27

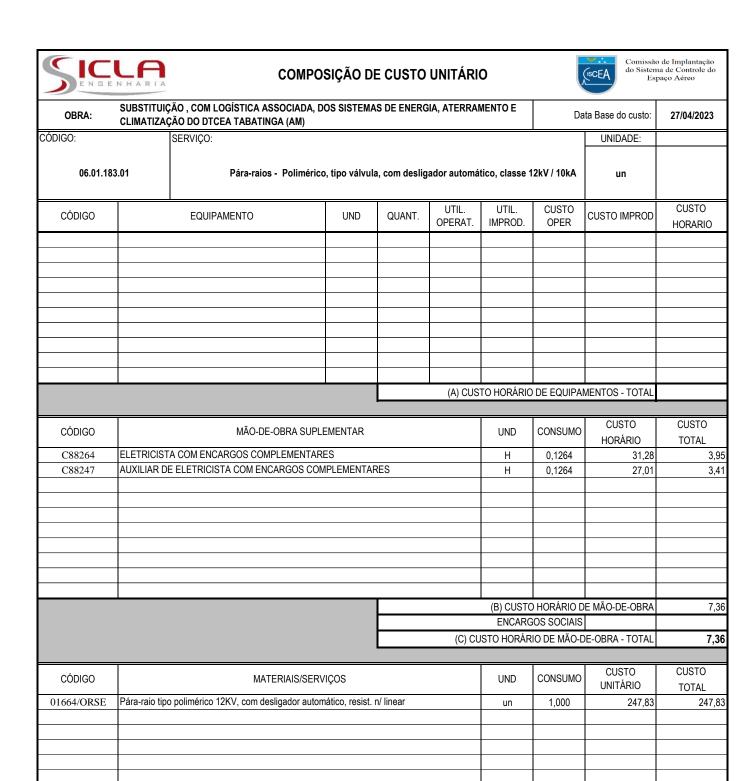
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



247,83

255,19

255,19

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

AGESUL - 1201008141, Adaptada com insumo ORSE

Composição de Contro Unitário  Composição DE Custo Unitário  Comissão de Implant do Sistema de Contro Espaço Aéreo									a de Controle do
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:							27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO: UNIDADE:							
06.01.2	06.01.202.01 Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2/0AWG m						m		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		QUANT.	UTIL. OPERAT.		CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247						H	0,50 0,50	31,28 27,01	15,64 13,51
						(D) CUST.		E MÃO DE OPPA	29,1
	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS								20,10
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						29,15		
CÓDIGO			MATERIAIS/SERVIÇOS UND				CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37410	CABO DE A	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG				KG	0,186	30,85	5,74
				<u> </u>	<u> </u>				

34,89

34,89

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 2850 - Adaptada com inclusão de mão de obra e utilizando insumos do SINAPI.

SIC ENG	ENHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:							27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>-</u>				<u></u>	UNIDADE:	
06.01.2	:06.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - m #16,0mm²							
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) de Equipa	MENTOS - TOTAL	
						1	1		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		STA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		DEC		H	0,0957 0,0957	31,28 27,01	2,99 2,58
							0,0001	21,01	2,00
						(D) CLICT	O LIODÁDIO E	DE MÃO DE ODDA	5,57
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS								3,37	
					(C) Cl	JSTO HORÁF	NO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	5,57
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO						М	1,05000	15,17	15,93
Observações:						(D) (	USTO DE M/	ATERIAIS - TOTAL	15,93

21,50

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 96971

SIC ENG	ENHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:							27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>'</u>				<u>L</u>	UNIDADE:	
06.01.2	06.01.206.02  Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm² m				m				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	_			-	+				
							<u> </u>		
	+			+	+				
				1	1		<u> </u>		
	+			+	+				
				1	1				
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
							,		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		STA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,0337	31,28	1,05
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGO	)S COMPLEMENTA	RES		Н	0,0337	27,01	0,91
	_						<u> </u>		
				<u> </u>		. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1,96
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	1,96
						T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
867	CABO DE C	COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO				М	1,10000	45,08	49,59
						<u> </u>			
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	49,59
Observações.						(D) (	JUSTO DE IVIA	TIERIAIS - TOTAL	49,09

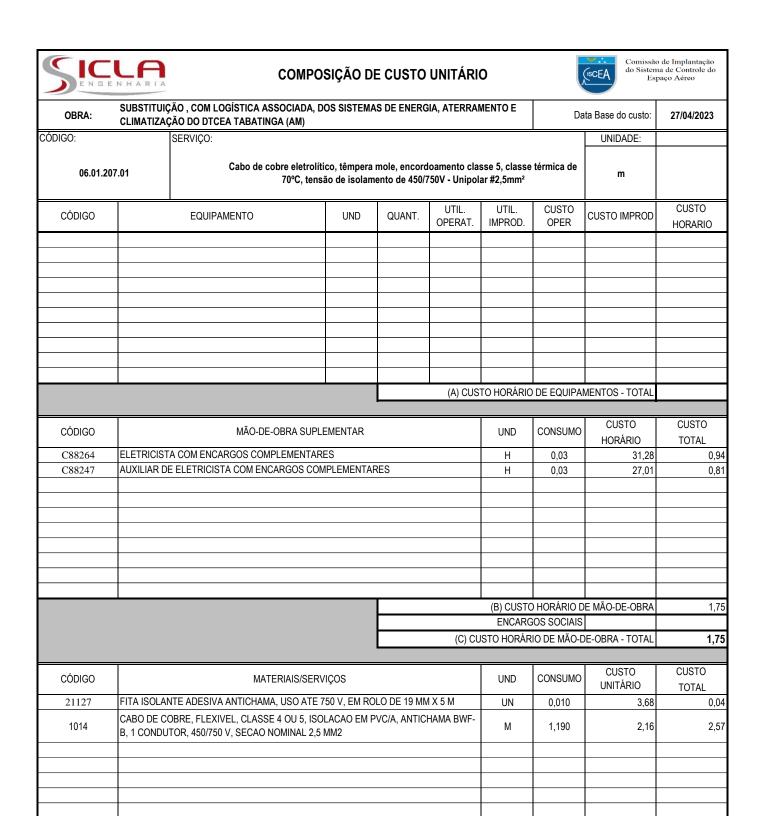
51,55

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 96977



4,36

4,36

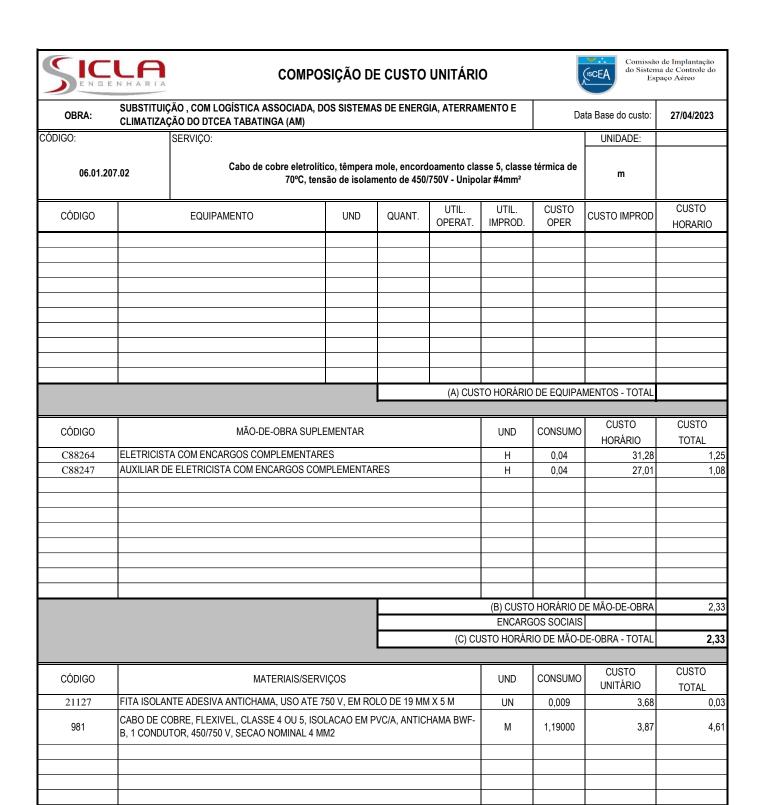
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 91926



6,97

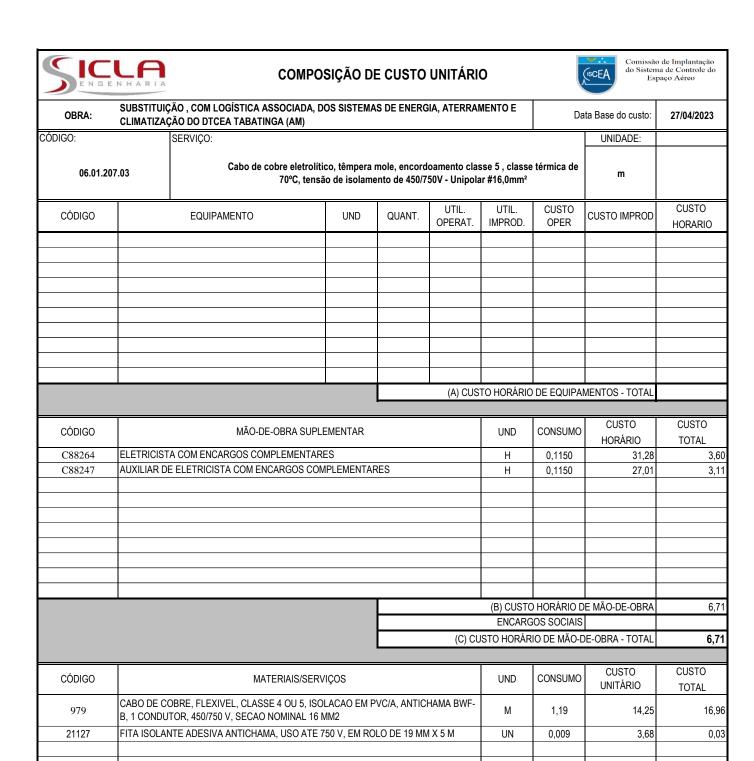
6,97

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

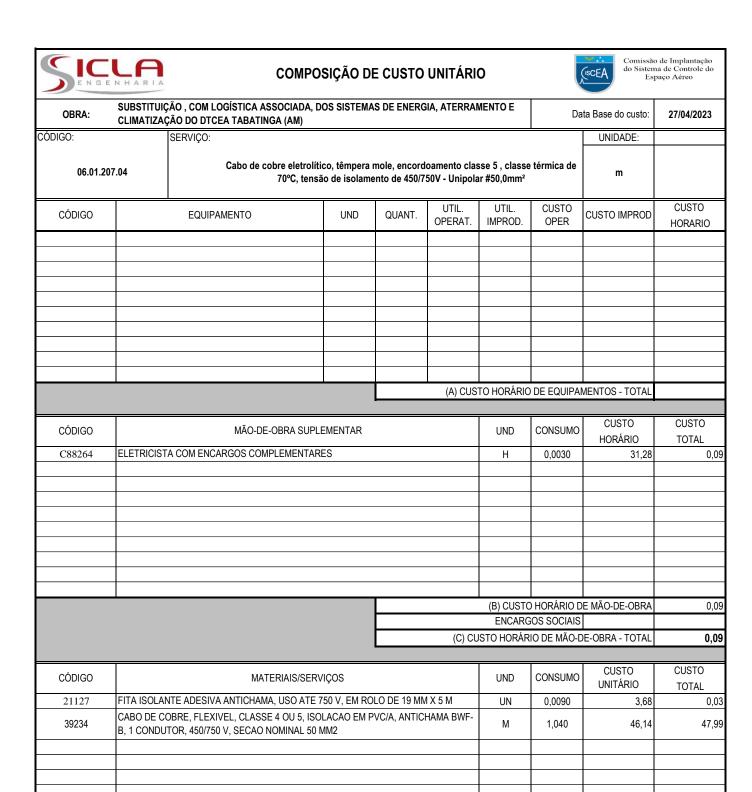
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

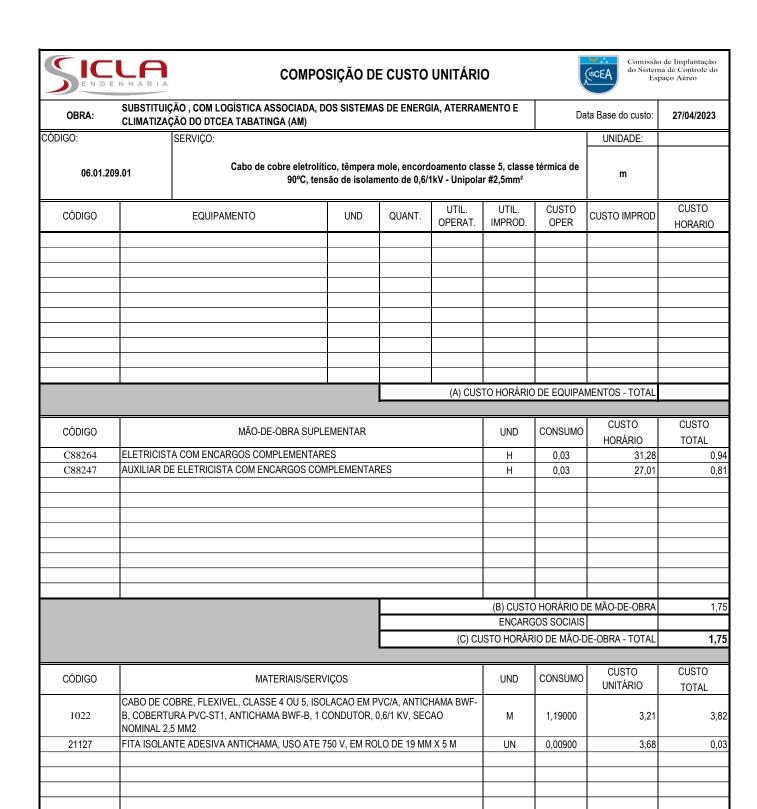
SINAPI - 91928



Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			16,99
	OINIADI. 04004	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	23,70
	SINAPI - 91934		BDI		
			CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	23,70



| Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | 48,11 | Custo Unitário Total | Cu



3,85

5,60

5,60

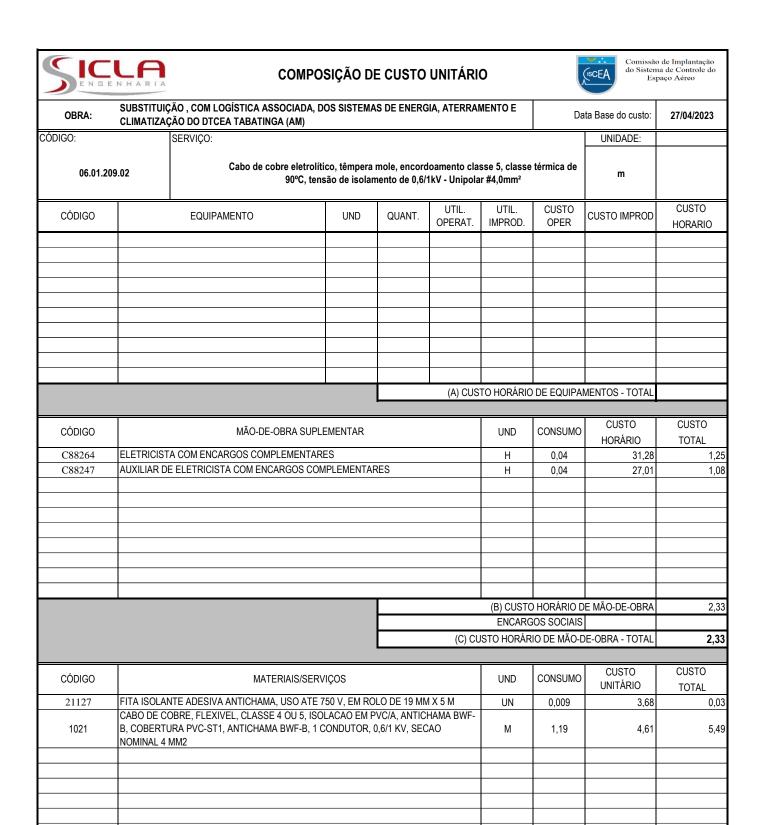
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 91927



5,52

7,85

7,85

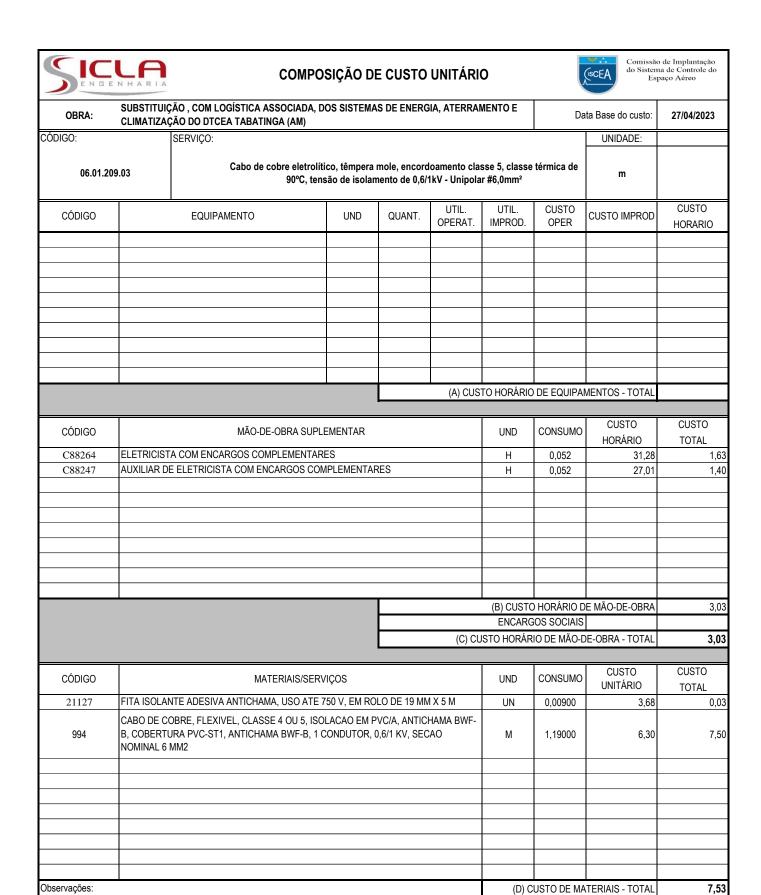
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 91929



10,56

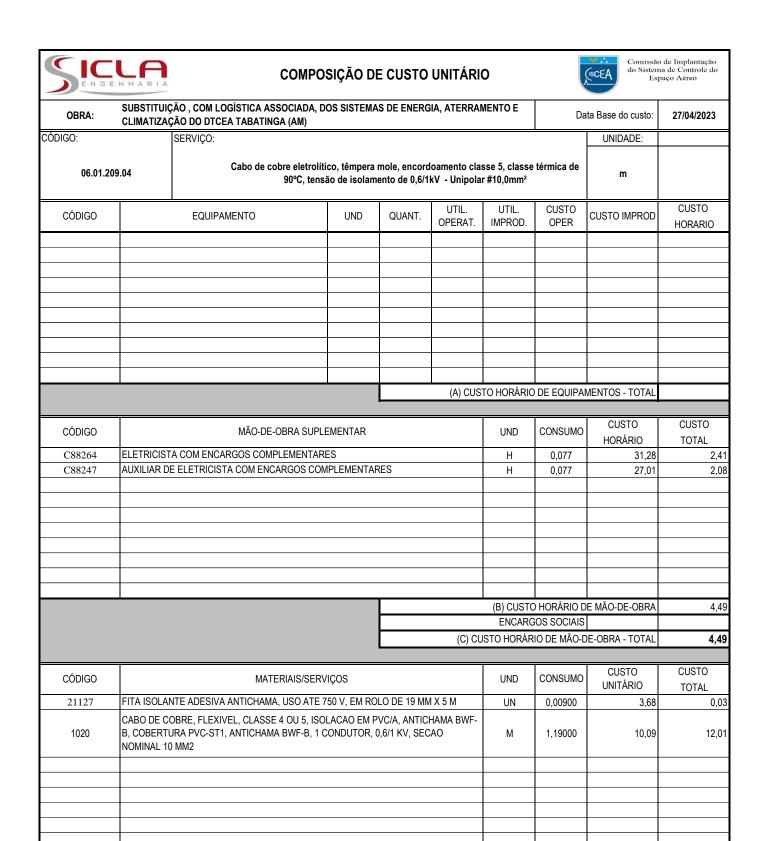
10,56

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91931



12,04

16,53

16,53

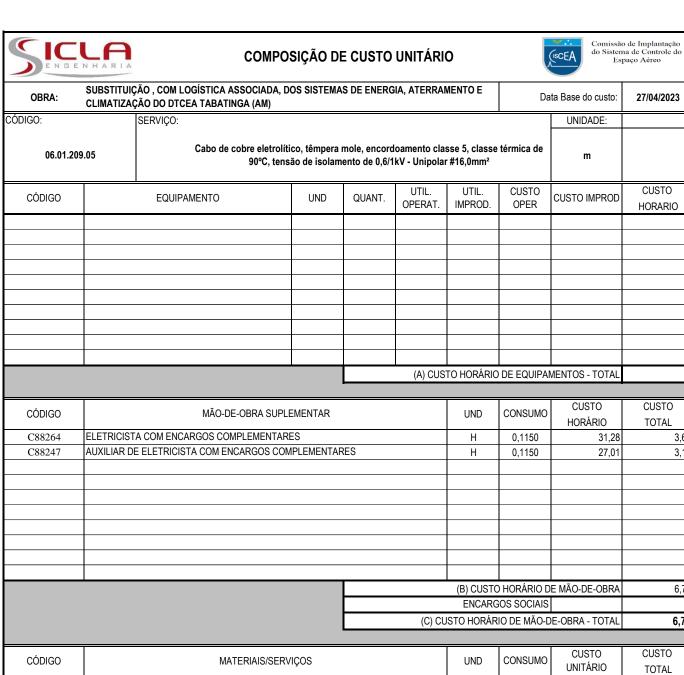
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91933

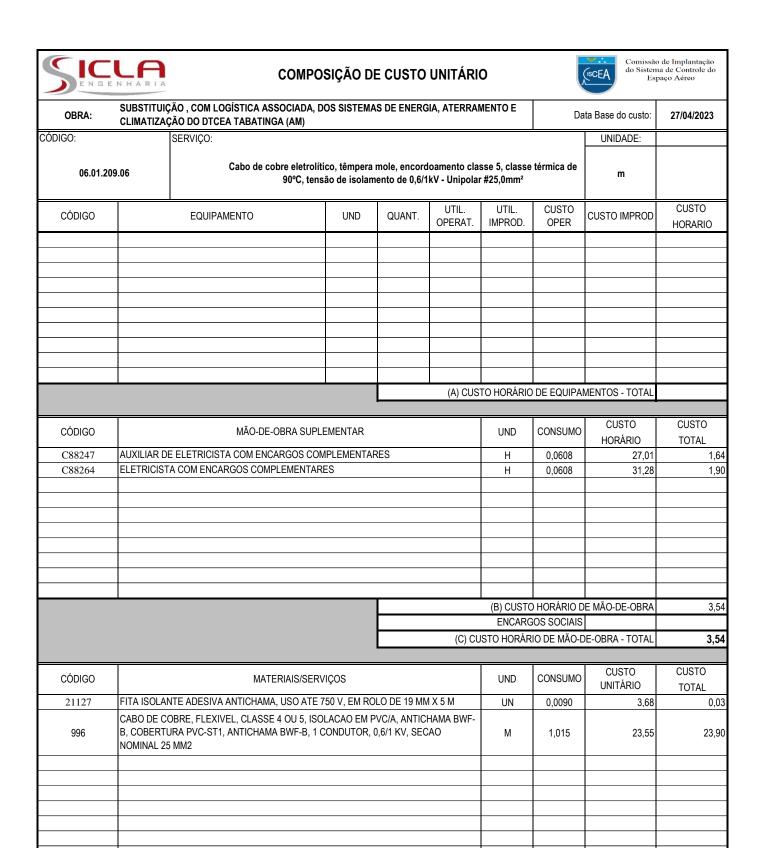


TA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,68	0,03
DO DE CODDE ELEVIVEL OLACCE A OLLE ICOLACAO EM DVC/A ANTICHAMA DWE				
ABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-				
COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	M	1,19	15,47	18,41
DMINAL 16 MM2				
	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			18,44
OINABL 04005	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	25,15
SINAPI - 91935		BDI		
		CUSTO (	JNITÁRIO TOTAL	25,15
	The state of the s	MINAL 16 MM2  (D) C	MINAL 16 MM2  (D) CUSTO DE MA  SINAPI - 91935  CUSTO UNITÁRIO BDI	MINAL 16 MM2  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  SINAPL - 91935

3,11

6,71

6,71



27,47

27,47

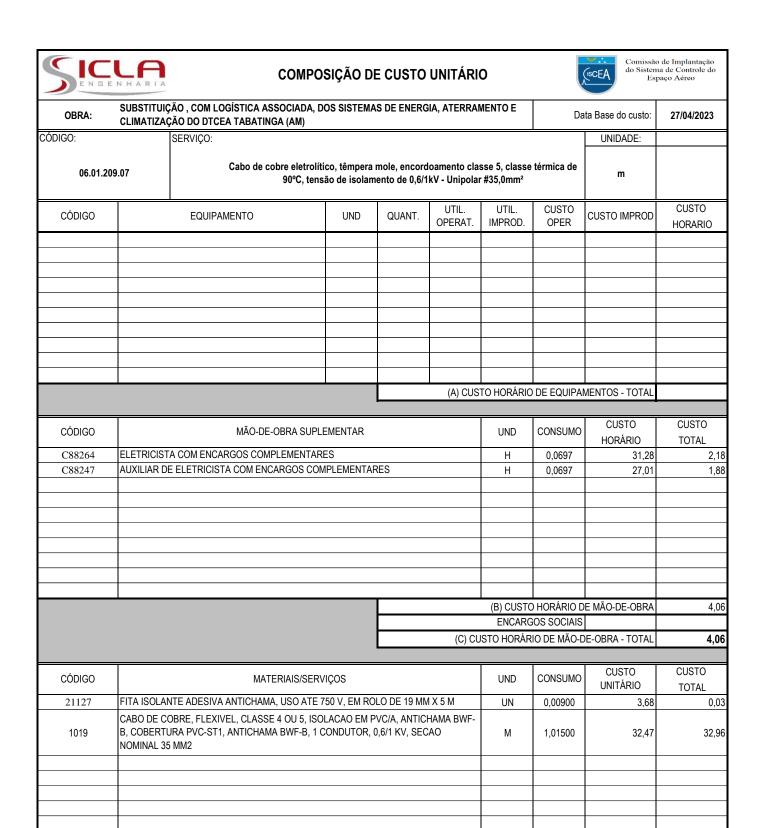
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92984



37,05

37,05

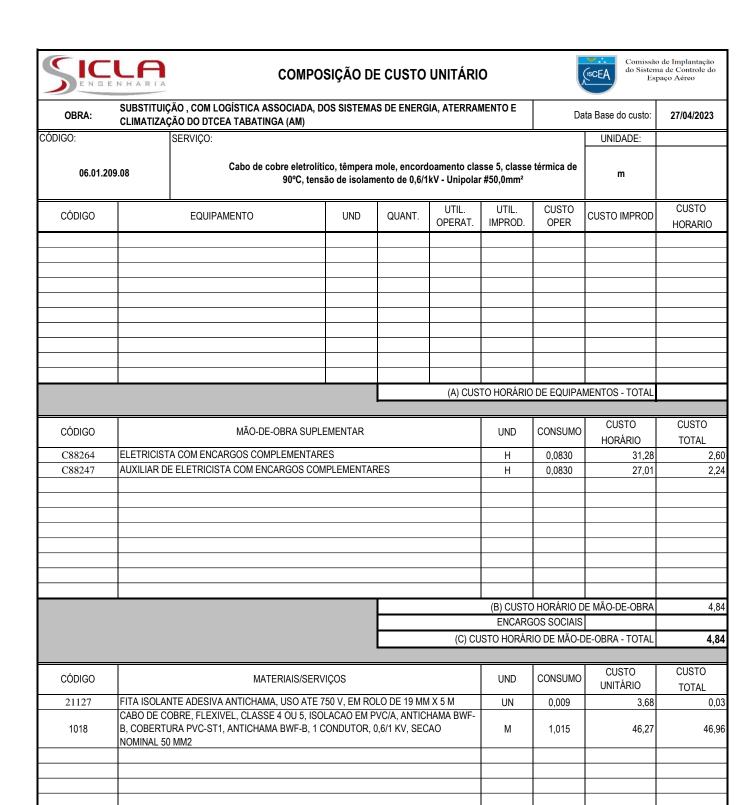
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92986

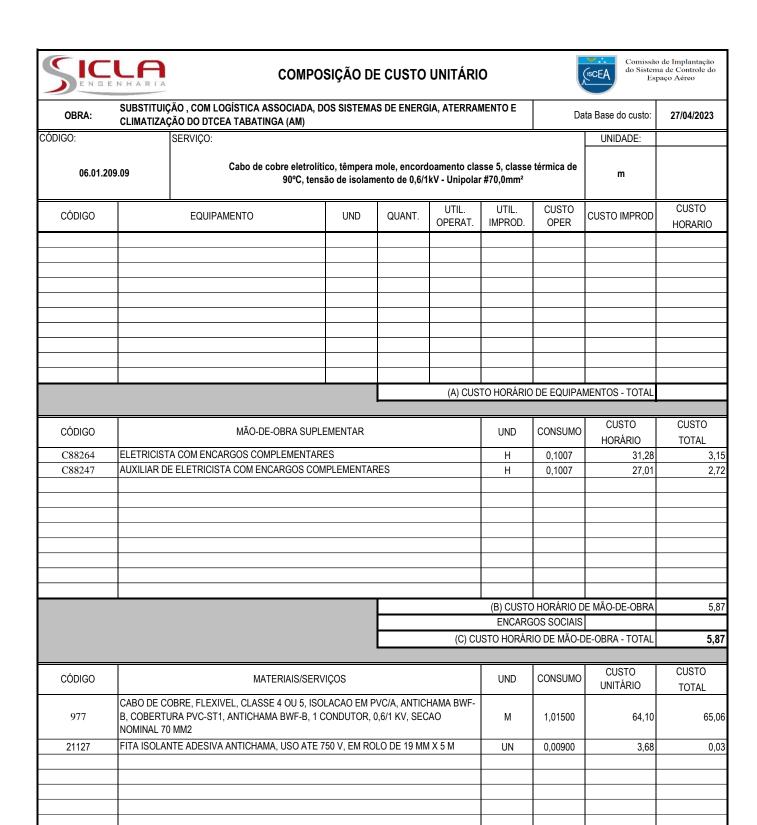


Observações:

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 46,99

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 51,83

BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 51,83



70,96

70,96

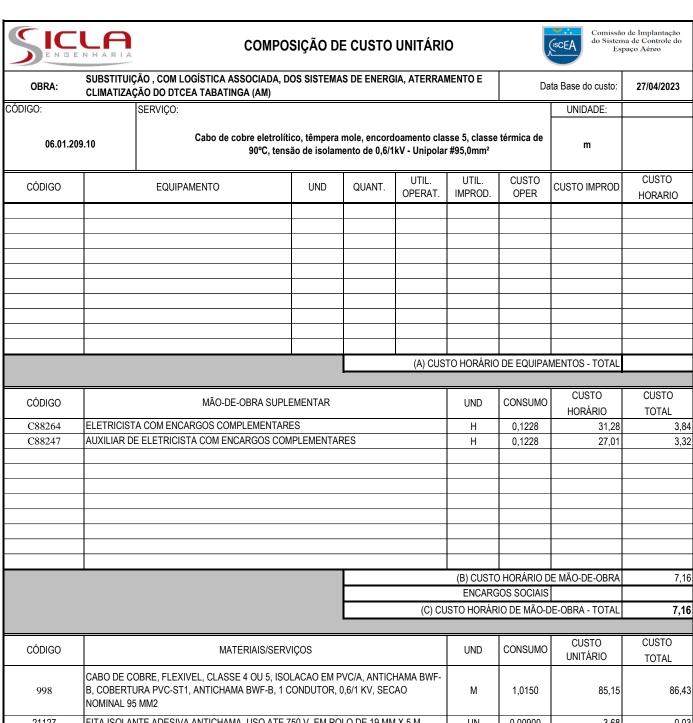
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

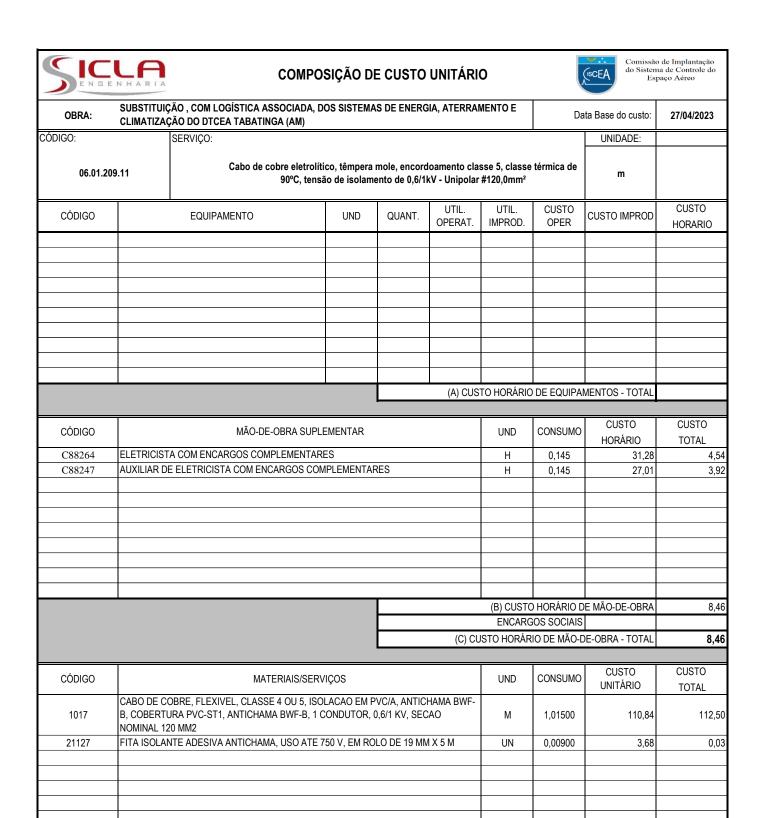
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91990





120,99

120,99

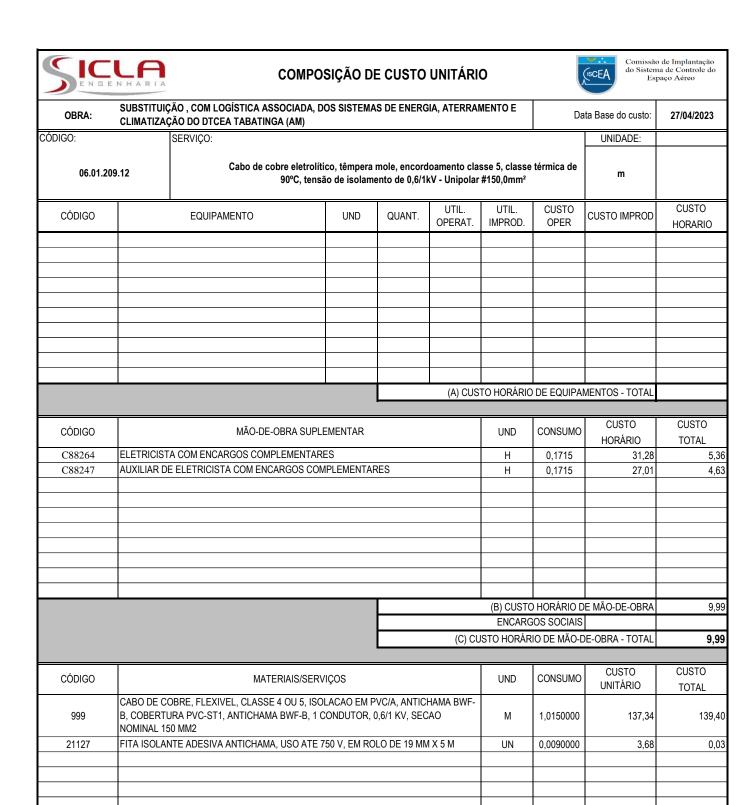
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92994



139,43

149,42

149,42

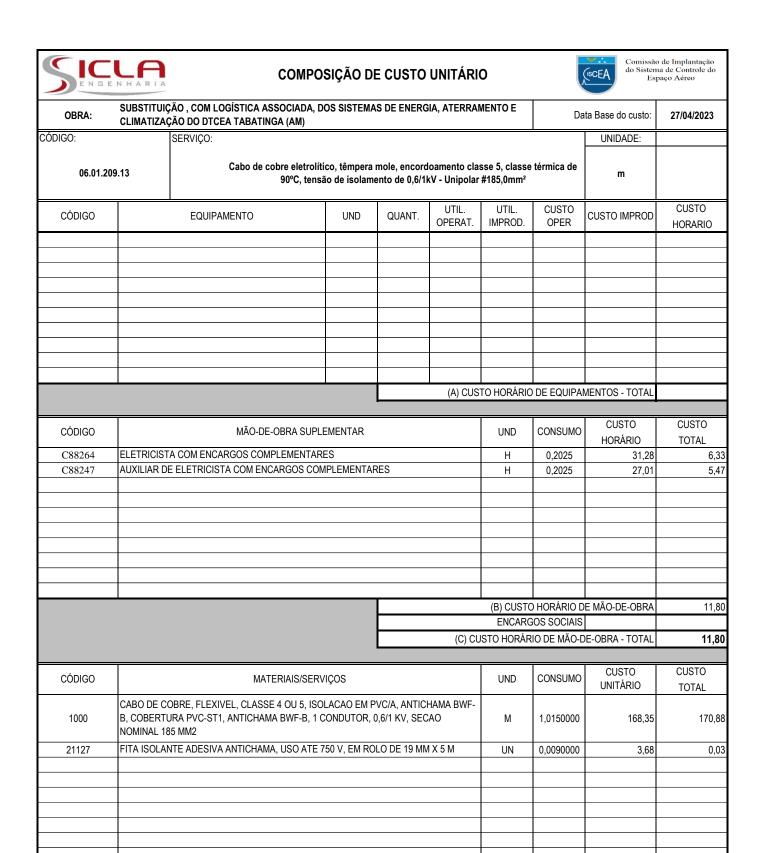
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 92996



170,91

182,71

182,71

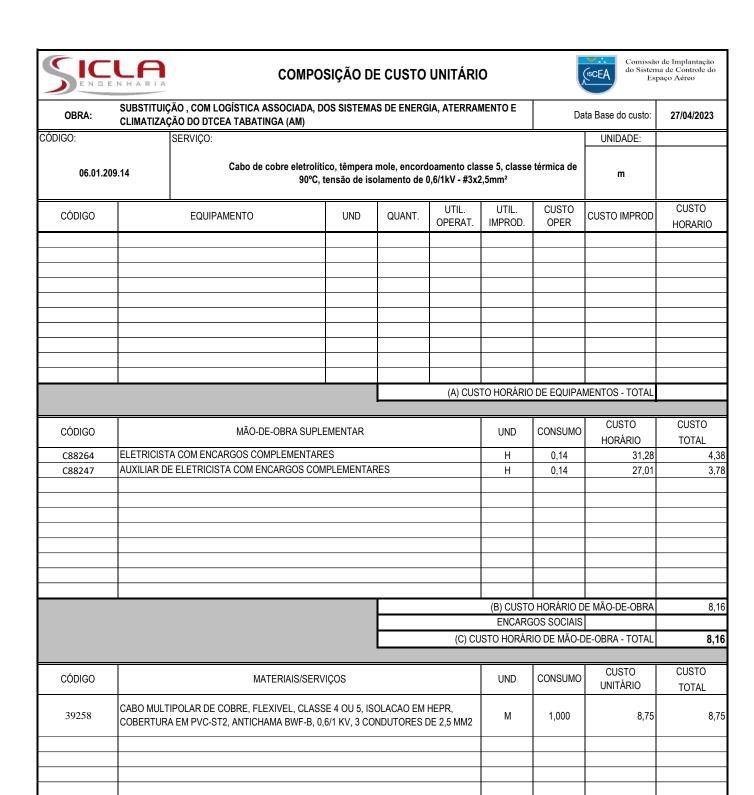
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

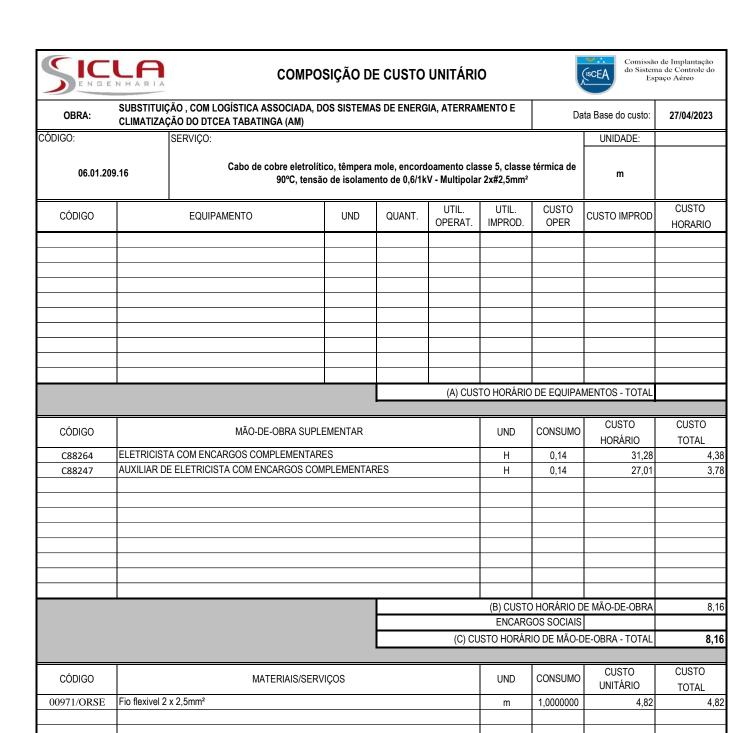
SINAPI - 92998







ENGE	NHARIA	COW	irosiçao d	LCOSTO	UNITARI	U	V	Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.209	).15	Cabo de cobre ele 90°C, t	trolítico, têmpera ensão de isolame					m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	<u> </u>				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					l	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S		UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL		
C88264		ETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES XILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,14	31,28	4,38
C88247	Coo247 Advicint be EEE THOOTA COM ENGARGOS COM ELIMENTALES					Н	0,14	27,01	3,78
							O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	8,16
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	8,16
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8451/SEINFRA	CABO FLEX	ÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²				m	1,0000000	2,56	2,56
Observações:	]					(D) (	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,56
Montagem da com	posição utiliz	ando insumos SINAPI e SEINFRA, p especificação técnica	oróximos ao solicita	ado pelo proje	to,conforme	CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	10,72
		especificação tecifica						UNITÁRIO TOTAL	10.72



Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI E ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme especificação técnica

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 12,98

BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 12,98

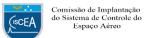
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 12,98





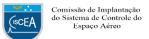
ENGE	NHARIA	COM	irosiçao d	E 00310	UNITARI	U	V	Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.209	).17	Cabo de cobre ele 90°C, t	trolítico, têmpera ensão de isolame					m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					T		OUOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264		TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  XILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,14	31,28	4,38
C88247	C88247 AUXILIAN DE ELETRICISTA COM ENCANGOS COMPLEMENTANES					Н	0,14	27,01	3,78
				_		(B) CUST		E MÃO-DE-OBRA	8,16
				_			OS SOCIAIS		0,10
					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	8,16
oánico		MATERIALO	25D) #200			LINE	00101110	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	04000140	MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
I6140/SEINFRA	CABO CLAS	SSE 1KV 4 X 2,5MM2				m	1,0000000	4,63	4,63
-			-	-	-				
Observações:	1					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	4,63
Montagom do com	unaciaão utili-	anda incumas CINADI a CEINEDA	právimos as salisit	ada nala nraia	to conforms	CHS	ΓΟ Ι ΙΝΙΤάριο	- TOTAL (C) + (D)	12,79
wontagem da com	iposiyao uullZi	ando insumos SINAPI e SEINFRA, p especificação técnica	JUNITIUS AU SUIICIL	auo peio pioje	w,comonne	000	BDI		
						I	CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	12.79





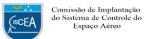
ENGE	NHARIA						V		Augo Tiereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERC	JIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<del>'</del>	UNIDADE:	
06.01.210	).01	Cabo de cobre el blindagem metálica,	, temperatura nor		ação de 70ºC,			m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
262100		MÃO DE ODDA O	::DI ENENITAD				221/01/140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		Н	0,20	31,28	6,26		
C88247	C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,20	27,01	5,40
						:-: 0:10-		-7	44.00
							O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	11,66
					(0) (1				11.66
					(6) 60	STUHUKAK	IO DE MAO-D	DE-OBRA - TOTAL	11,66
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8472/SEINFRA	CABO FLEX	(ÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12	x 1,0 mm²			m	1,0000000	6,96	6,96
~									
Observações:					l			ATERIAIS - TOTAL	6,96
Montagem da com	posição utiliza	ando insumos SINAPI E SEINFRA, p	róximos ao solicita	ado pelo proje	to,conforme	CUST		- TOTAL (C) + (D)	18,62
		especificação técnica			!		BDI	LINITÁ DIO TOTAL	40.00





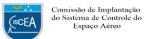
ENGE	NHARIA	<b>50</b> III	i ooig/to b	_ 000.0			V	Esp	baço Aereo
OBRA:	SUBSTITUIO	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.210	.02	Cabo de cobre el blindagem metálica,	temperatura nor		ção de 70°C,			m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>					T		-	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
C88264	FI FTRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,20	31,28	TOTAL 6,26
C88247		IXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,20	27,01	5,40
						(D) CHET		E MÃO-DE-OBRA	11,66
						. ,	OS SOCIAIS	E MAU-DE-OBRA	11,00
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	11,66
					. ,				•
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8481/SEINFRA	CABO FLEX	ÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20	x 1,5 mm²			m	1,0000000	17,52	17,52
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	17,52
Montagem da com	posição utiliza	ando insumos SINAPI E SEINFRA n	róximos ao solicita	ado pelo proie	to,conforme	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	29,18
J: 22. 23	ntagem da composição utilizando insumos SINAPI E SEINFRA, próximos ao solicitado pelo projeto especificação técnica				,		BDI		20.18





ENGE	NHARIA					_	V		Augo 1 tereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	BIA, ATERRAI	VIENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.210	).03	Cabo de cobre el blindagem metálica,			ıção de 70ºC,			m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	L TO HORÁRIC	) DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
,							T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT		Н	0,20	31,28	6,26		
C88247							0,20	27,01	5,40
								E MÃO-DE-OBRA	11,66
					(C) CI		GOS SOCIAIS		11 66
					(0) 00	STU HUKAK	10 DE MAO-D	DE-OBRA - TOTAL	11,66
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8475/SEINFRA	CABO FLEX	ÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25	x 1,0 mm²			m	0,9000000	19,84	17,86
Observações:						(D) (	DUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	17,86
Obscivações.						(D) C	OSTO DE IVIA	TENIAIS - TOTAL	17,00
Montagem da com	posição utiliza	ando insumos SINAPI E SEINFRA, p	oróximos ao solicit	ado pelo proje	to,conforme	CUST		- TOTAL (C) + (D)	29,52
	especificação técnica						BDI	INITÁDIO TOTAL	20.52





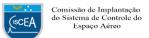
ENGE	NHARIA		3				V		40.11110
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	JIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					- 1	UNIDADE:	
06.01.210	).04	Cabo de cobre el blindagem metálica,	temperatura nor		ação de 70ºC,			m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
262100		MÃO DE ODDA O	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				001/01/140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENIAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT		Н	0,20	31,28	6,26		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,20	27,01	5,40
								~	
				<u> </u>				E MÃO-DE-OBRA	11,66
				<u> </u>	(0) (1		GOS SOCIAIS		44.00
					(C) Cu	STO HURAK	10 DE MAO-D	DE-OBRA - TOTAL	11,66
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8475/SEINFRA	CABO FLEX	(ÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 )	κ 1,0 mm²			m	1,0000000	19,84	19,84
Observações:								ATERIAIS - TOTAL	19,84
Montagem da com	posição utiliza	ando insumos SINAPI E SEINFRA, pr	róximos ao solicita	ado pelo proje	to,conforme	CUST		- TOTAL (C) + (D)	31,50
	especificação técnica						BDI	LINITÁ DIO TOTAL	24 50





ENG	ENHARI	A	,				V		
OBRA:		JIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM <i>A</i>	AS DE ENERG	JIA, ATERRAN	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.2	10.05	Cabo de cobre el blindagem metálica,	temperatura nor		ıção de 70ºC,			m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247						H H	0,14 0,14	31,28 27,01	4,38 3,78
						. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	8,16
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	8,16
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39257		LTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CL IRA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-E				М	0,700	5,91	4,14
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	4,14
Montagem da cor	mposição utiliz	zando insumos SINAPI, próximos ao so	olicitado pelo proje	eto,conforme є	especificação	CUS	ΓΟ UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	12,30
Ü		técnica			, ,		BDI	ΙΝΙΤΆΡΙΟ ΤΟΤΑΙ	12.20





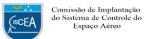
ENGE	NHARIA	00111	iii oolg/to bi	_ 000.0			V	Esp	paço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	BIA, ATERRAN	VIENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u></u>	UNIDADE:	
06.01.21	0.06	Cabo de cobre e blindagem metálica			ıção de 70ºC,			m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
									-
1	+								
	+								
	+								
					(A) CUS	TO HORÁRIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,14	31,28	4,38
C88247	C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,14	27,01	3,78
						. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	8,16
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	8,16
								CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
39258		TIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, C RA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF				М	0,700	8,75	6,13
	+								
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	6,13
					ļ				
Montagem da com	posição utiliza	ando insumos SINAPI, próximos ao s técnica	olicitado pelo proje	eto,conforme e	specificação	CUST	BDI	- TOTAL (C) + (D)	14,29
					ļ	1		LINITÁ DIO TOTAL	44.00





ENGE	NHARI	A	-						
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.2	10.07	Cabo de cobre e temperatura no	letrolítico superfi rmal de operação		sse de tensão			m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					1				
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
<u> </u>	T						l	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264		STA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,20	31,28	6,26
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,20	27,01	5,40
						(D) 0::0=		- MÃO B- 03-	
				$\vdash$		,	O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	11,66
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	11,66
					( )				,
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39257		LTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CI IRA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-				М	4,000	5,91	23,64
		·							
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	23,64
M		ONITE (	P. St. L		~	CLICT		TOTAL (O) . (D)	25.00
iviontagem da con	ıposıçao utıliz	rando insumos SINAPI, próximos ao so técnica	DIICITADO PEIO PROJE	eto,conforme e	especificação	CUS	BDI	- TOTAL (C) + (D)	35,30
								UNITÁRIO TOTAL	35,30





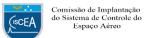
ENGE	NHARIA						V		Augo Tiereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.21	1.01	Cabo de cobre eleí isolação em EPR, c 90°C, aı		sem chumbo	, temperatura	a normal de o	operação de	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
									110101110
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  UXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,34	31,28	10,64
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,34	27,01	9,18	
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	19,82
					(C) CI			E-OBRA - TOTAL	19,82
					(0) 00	01010101	NO DE IVIAO E	ZE OBIVE TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
946	CABO DE COBERTUR	OBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDA A EM PVC	DO, ISOLACAO 3	,6/6 KV EPR,		М	1,0000000	129,24	129,24
Observações:	•					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	129,24
Mont	agem da comr	oosicão utilizando insumos SINAPL	conforme especific	ação técnica		CUS		- TOTAL (C) + (D)	149,06
11.0110	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especi						CUSTO I	JNITÁRIO TOTAL	149,06



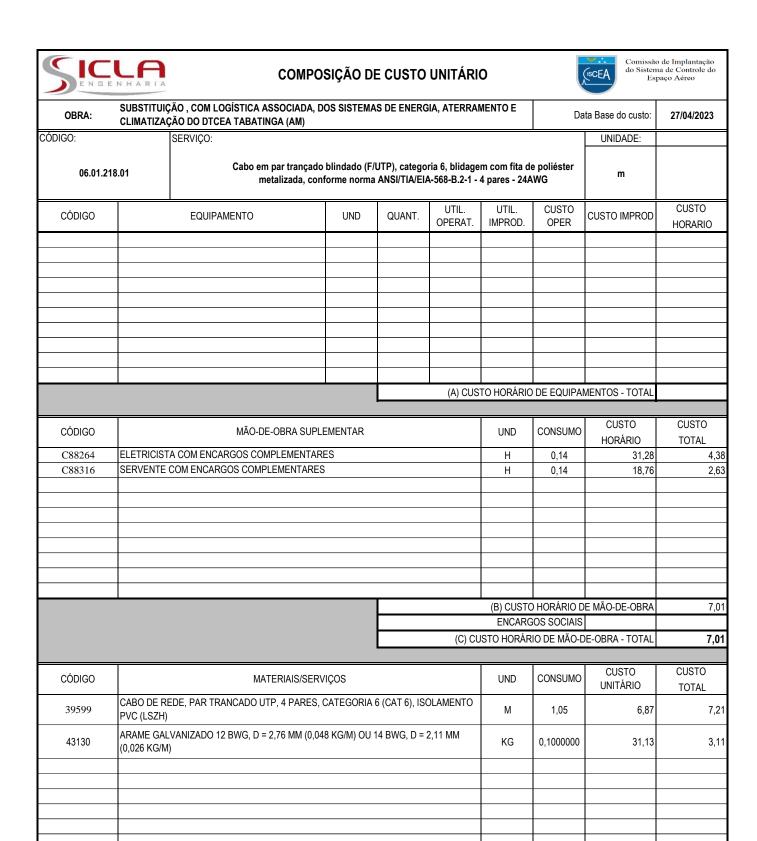


ENG	ENHARI	A	-				V		
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZA	IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.2	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de m 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV - Unipolar #70,0mm²							m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
					, , : 30				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,34	31,28	10,64
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	OMPLEMENTA	RES		Н	0,34	27,01	9,18
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	19,82
						ENCARG	OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	19,82
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
902		COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO RA EM PVC	O, ISOLACAO 1	2/20 KV EPR,		М	1,0000000	142,97	142,97
Observações:	U					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	142,97
Mor	ntagem da cor	mposição utilizando insumos SINAPI, co	nforme especific	cação técnica		CUST	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	162,79
								UNITÁRIO TOTAL	162,79
						I	200.0		102,13





ENGE	NHARIA						V		ouço 1 tereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	IA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.21	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos - 6 fibras de 9 µm - monomodo							m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
267122	1					UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H H	0,15 0,15	31,28 27,01	4,69 4,05
C00247	/ to/till/ tit l	SE ELETTIOIOTY COM ENOVIRGOO	OOM LEMENTAL	(LO		11	0,13	21,01	1,00
	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBI						8,74		
					(C) CU		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	8,74
					(-) -				-,
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
28558	COM GEL N	ICO DIELÉTRICO REVESTIDO EM A NÃO HIDROSCÓPICO, OPERAÇÃO N ERNA DE POLIETILENO DE ALTA DI . DE PROTEÇÃO CONTRA ROEDOR IO.	NAS FAIXAS DE 8 ENSIDADE, COM	50, 1310 OU REVESTIMEI	1550 NM, NTO	M	1,05	6,47	6,79
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	6,79
						A	50 LUVE ! = : :	TOTA: (2:	
Montagem da com	nposição utiliza	ando insumos SINAPI, próximos ao so técnica	licitado pelo proje	to,conforme e	specificação	CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	15,53
								JNITÁRIO TOTAL	15,53



10,32

17,33

17,33

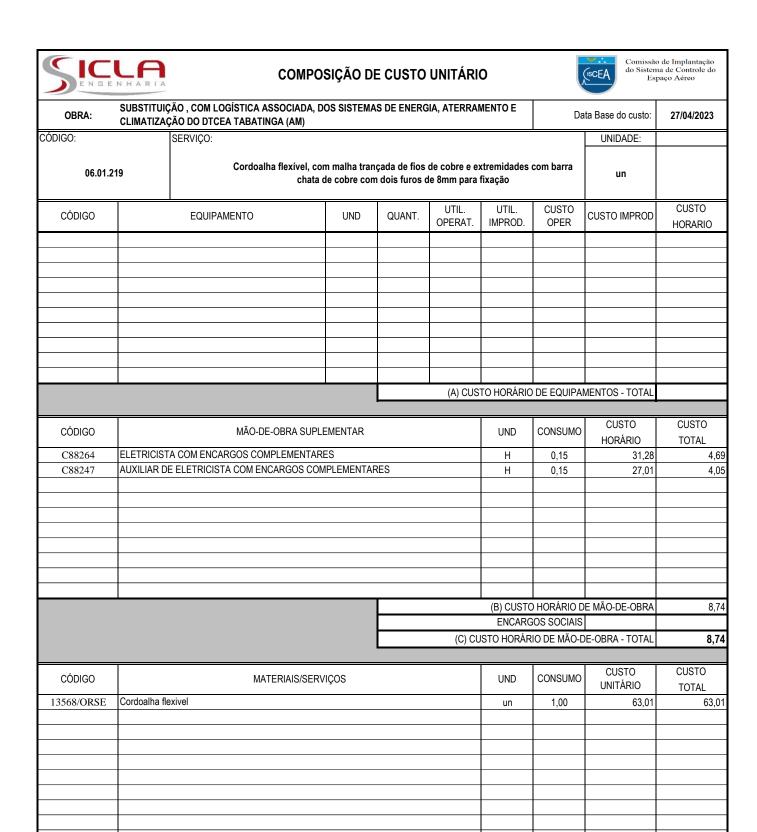
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 7138, utilizando insumos dos SINAPI.



71,75

71,75

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

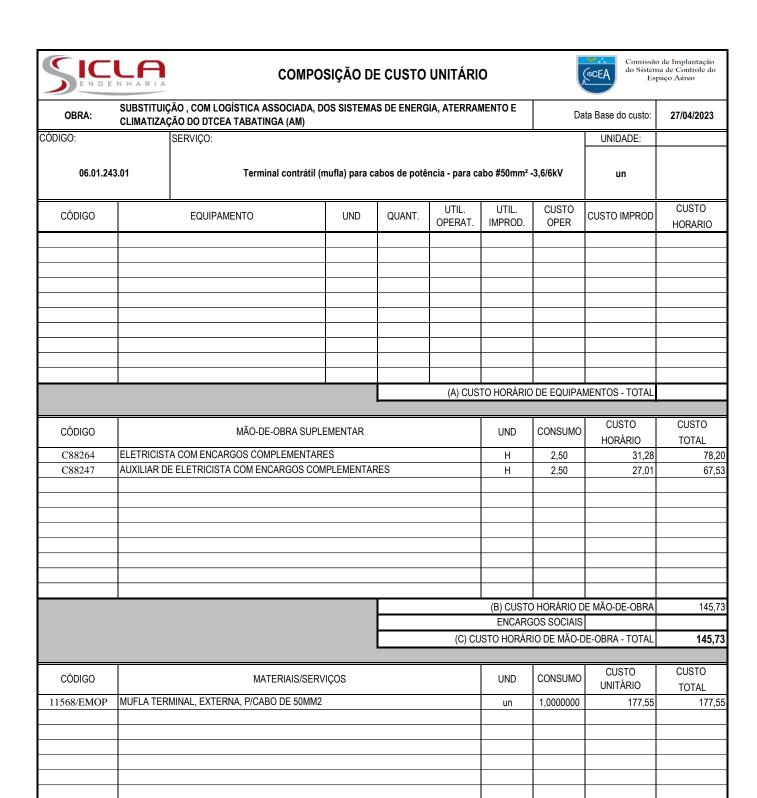
BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica

0001	SUBSTITU	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E						Data Base do custo:				
OBRA:		AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM					Da	27/04/2023				
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:				
06.01.2	41.01	Eme	nda contrátil para	cabos de po	tência -#16mr	m² - 0,6/1kV		pç				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER					
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264 C88247		STA COM ENCARGOS COMPLEMEI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		DE0		H H	0,06 0,03	31,28 27,01	1,88 0,81			
						(B) CUST	I O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2,69			
					(0) 01		GOS SOCIAIS		0.00			
					(6) 61	JSTU HURAF	RIO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	2,69			
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
E00494	Conector of	le emenda para cabo 16 mm²				un	1,0000000	2,66	2,66			
N ~						(7)		TERMO TOTAL				
Observações:						(D) (	JUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,66			
		SEDOP - 171120				CUS		- TOTAL (C) + (D)	5,35			
		32531 111120				1	BDI					

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	Da	ita Base do custo:	27/04/2023				
DDIGO:		SERVIÇO:	·					UNIDADE:	
06.01.241.02 Emenda contrátil para cabos de potência -#25mm² - 0,6/1kV pç							pç		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H H	0,0600 0,0300	31,28 27,01	1,8 0,8
						(B) CUSTO	O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2,6
		ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TO					DE-OBRA - TOTAL	2,6	
CÓDIGO	Т	MATERIALO	ICED IIOOC			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
E00496	Conector de	MATERIAIS/SERVIÇOS  Conector de emenda para cabo 25 mm²						UNITÁRIO 3,98	TOTAL 3,9
bservações:						(D) (	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	3,9
		SEDOP - 171122				CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	6,6
							6,6		



177,55

323,28

323,28

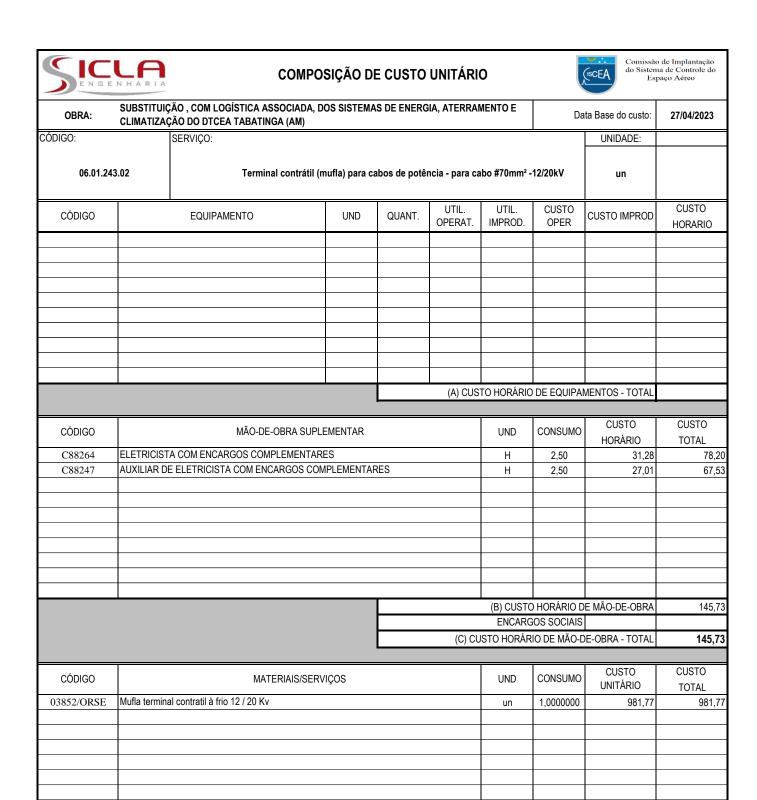
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e EMOP, conforme especificação técnica



1.127,50

1.127,50

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica

S E N G	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:							27/04/2023	
CÓDIGO:										
06.01.2	44.01	Termina	al à compressão e	m cobre, para	a cabos de co	obre - #2,5mr	n²	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	$\overline{\Box}$	MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,0400	31,28	1,25	
				⊢			O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	1,25	
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	1,25	
CÓDIGO		MATERIAIS	//SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1570		A COMPRESSAO EM COBRE EST SAO, PARA PARAFUSO DE FIXAC		ABO 2,5 MM2	, 1 FURO E 1	UN	1,0000000	0,87	0,87	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	0,87	
						0/10	TO LINITÁ DIO	TOTAL (O) . (D)	0.40	

BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

ORSE - 8006, utilizando insumos do SINAPI.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO GOSTA do Sistema de									de Implantação a de Controle do aço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	.DA, DOS SISTEM <i>i</i> 1)	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.2	44.02	Termina	al à compressão e	m cobre, para	a cabos de co	obre - #4,0mr	n²	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
oápico		MÃO DE ODDA	OUDI FMENTAD				00101110	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA		UND	CONSUMO	HORARIO	TOTAL			
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NIARES			Н	0,0400	31,28	1,25	
						(B) CUST	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	1,2	
							GOS SOCIAIS			
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-I	DE-OBRA - TOTAL	1,25	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1571		A COMPRESSAO EM COBRE EST SAO, PARA PARAFUSO DE FIXAC		ABO 4 MM2, 1	1 FURO E 1	UN	1,0000000	1,12	1,12	
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1 13	

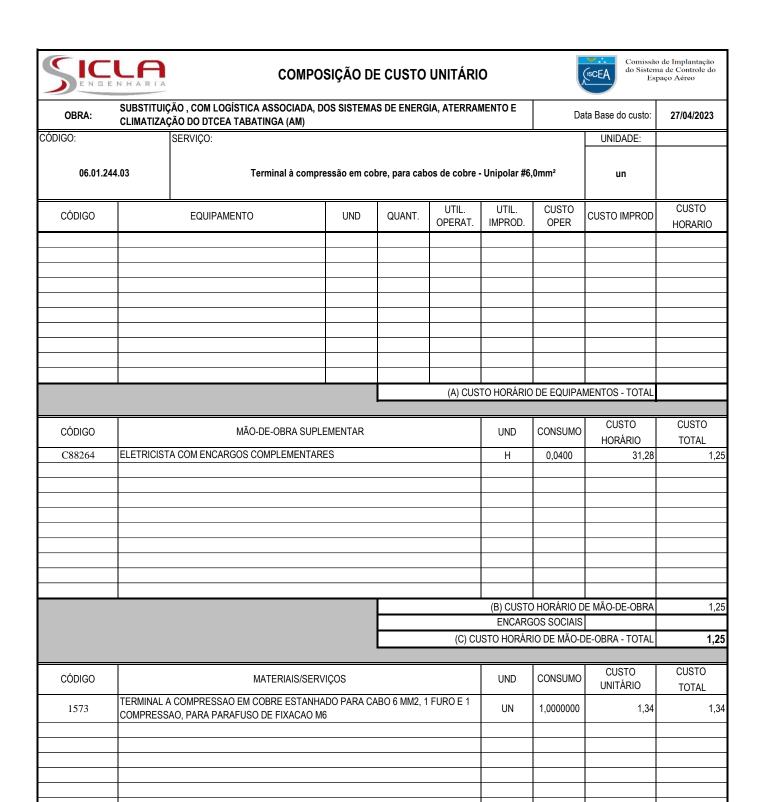
2,37

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 8007, utilizando insumo dos SINAPI.



2,59

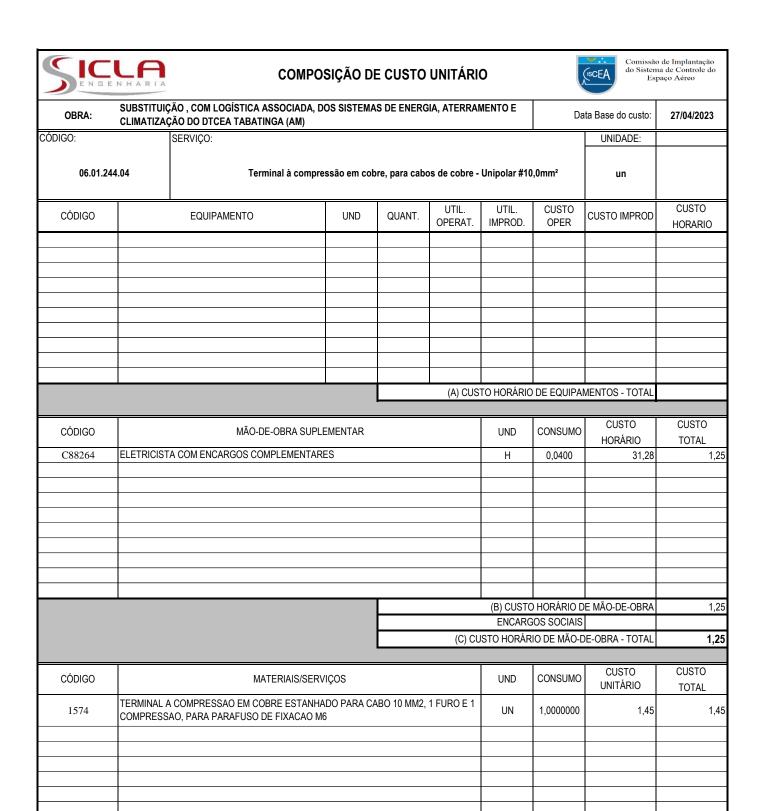
2,59

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7925, utilizando insumos do SINAPI.



1,45

2,70

2,70

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

ORSE - 7926, utilizando insumos do SINAPI.

ENGEN	HARIA	C	OMPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITARI	0			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (.	CIADA, DOS SISTEM <i>A</i> AM)	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:					<u>'</u>	UNIDADE:	
06.01.244.0	05	Terminal à	ı compressão em col	ore, para cab	os de cobre -	Unipolar #1	6,0mm²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	L MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBF	A SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264 E	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEM	MENTARES			Н	0,04	31,28	1,2
				-		, ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1,2
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1,2
CÓDIGO			IS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1575		A COMPRESSAO EM COBRE E AO, PARA PARAFUSO DE FIX.		ABO 16 MM2,	1 FURO E 1	UN	1,00	1,72	1,7

2,97

2,97

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7927, utilizando insumos do SINAPI.

SIC ENG	LA	СОМ	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM/	AS DE ENERC	ia, aterrai	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<del></del>	UNIDADE:	
06.01.2	44.06	Terminal :	à compressão er	m cobre, para	ı cabos de co	bre - #25,0m	m²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<del></del>
				+	<del> </del>	+	<del> </del>		
				1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
				+	<del> </del>	-	<del> </del>		
				+	+				
				-	(A) CLIC	TO LIODÁDIC	S S COLUDA	TOTAL	<del>                                     </del>
		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDICO	T	MÃO DE ODDA C	VIDI EMENTAD			T	CONCLINO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S		_		UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	Н	0,0500	31,28	1,56			
	_					<u> </u>	<u> </u>		
		_				+	<del> </del>		
						†	T		
						(P) CUST(	N HOĐÁĐIO F	DE MÃO-DE-OBRA	1,56
						, ,	GOS SOCIAIS		1,00
					(C) Cl	JSTO HORÁF	(IO DE MÃO-	DE-OBRA - TOTAL	1,56
	1							•	
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1576		A COMPRESSAO EM COBRE ESTA SAO, PARA PARAFUSO DE FIXACA		ABO 25 MM2,	1 FURO E 1	UN	1,0000000	2,39	2,39
									<u> </u>
									<u> </u>
			,	*					
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	2,39

3,95

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 7922, utilizando insumo dos SINAPI.

ENGI	ENHARIA		MPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.2	44.07	Terminal	à compressão er	n cobre, para	cabos de co	bre - #35,0m	m²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HODÁDIO	) DE EOLIIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) C03	TOTIONARIO	DE EQUIFA	INIENTOS - TOTAL	
CÓDIGO							CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264				Н	0,0560	31,28	1,75		
								DE MÃO-DE-OBRA	1,75
				_	(0) 01		GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-I	DE-OBRA - TOTAL	1,75
CÓDIGO	T	MATERIAIS/	SERVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
1577		A COMPRESSAO EM COBRE EST	ANHADO PARA C	ABO 35 MM2,	1 FURO E 1	UN	1,0000000	UNITÁRIO 2,70	TOTAL 2,70
1377	COMPRESS	SAO, PARA PARAFUSO DE FIXACA	AO M8			511	1,000000	2,70	2,70
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	2,70

4,45

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7928, utilizando insumo dos SINAPI.

SIC ENG	LA	CON	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA )	AS DE ENERG	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				l	UNIDADE:	
06.01.2	44.08	Terminal	à compressão e	m cobre, para	cabos de co	bre - #50,0m	m²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(, ,) 333		)		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	RGOS COMPLEMENTARES					31,28	1,56
								DE MÃO-DE-OBRA	1,56
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1,56
						1	<u> </u>	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
1588	FIXACAO	METALICO A PRESSAO PARA 1 C	ABO DE 50 MM2,	COM 1 FURO	DE	UN	1,0000000	8,27	8,27
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	8,27

9,83

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7923, utilizando insumo dos SINAPI.

ENG	ENHARIA		MPOSIÇÃO D				_		a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA! ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.2	244.09	Terminal à co	ompressão em co	bre, para cab	os de cobre -	Unipolar #7	0,0mm²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					( )				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICIS'	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,0600	31,28	1,8
						(B) CUST	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	1,88
				$\overline{}$	(2) 2.		GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAL	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	1,88
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1579		A COMPRESSAO EM COBRE EST SAO, PARA PARAFUSO DE FIXAC		ABO 70 MM2,	1 FURO E 1	UN	1,0000000	5,83	5,83
	1								

7,71

7,71

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 7929, utilizando insumo dos SINAPI.

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC		AS DE ENERG	IA, ATERRAI	MENTO E	Г.	ata Base do custo:	27/04/2022
		ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A					Da		27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.24	14.10	Terminal à	compressão em col	ore, para cabo	os de cobre -	Unipolar #9	5,0mm²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBR	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEN	IENTARES			Н	0,0600	31,28	1,8
						(B) CUSTO	I O HORÁRIO [	DE MÃO-DE-OBRA	1,8
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-I	DE-OBRA - TOTAL	1,8
CÓDIGO		MATERIA	IS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1580		A COMPRESSAO EM COBRE ES SAO, PARA PARAFUSO DE FIXA		ABO 95 MM2,	1 FURO E 1	UN	1,0000000	7,17	7,1

9,05

9,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7924, utilizando insumos do SINAPI.

					UNITÁRI				aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERG	SIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.2	244.11	Terminal à c	compressão em col	ore, para cabo	os de cobre -	Unipolar #12	0,0mm²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBR/	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEM	ENTARES			Н	0,0600	31,28	1,8
						,		DE MÃO-DE-OBRA	1,8
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1,8
			1	Ι	CUSTO	CUSTO			
CÓDIGO		MATERIAI	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO		
CÓDIGO 1581		MATERIAI A COMPRESSAO EM COBRE ES SSAO, PARA PARAFUSO DE FIX	STANHADO PARA C	ABO 120 MM2	2, 1 FURO E	UND	1,0000000	UNITÁRIO	TOTAL
		A COMPRESSAO EM COBRE ES	STANHADO PARA C	ABO 120 MM2	2, 1 FURO E			UNITÁRIO	

11,97

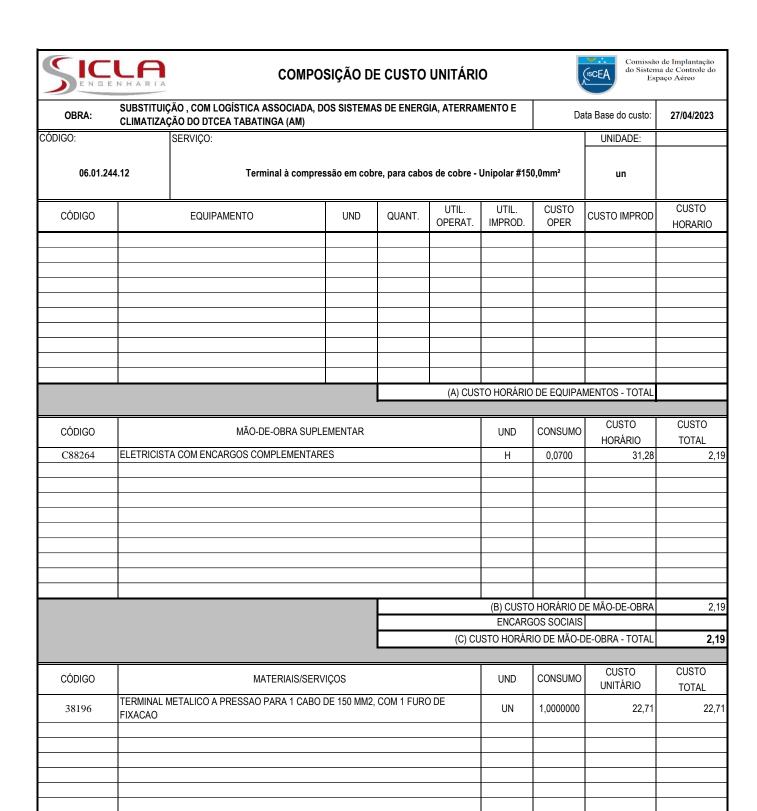
11,97

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7930, utilizando insumo dos SINAPI.



22,71

24,90

24,90

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7931, utilizando insumo dos SINAPI.

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	SIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	"1					UNIDADE:	
06.01.2	44.13	Terminal à co	ompressão em cob	re, para cabo	s de cobre -	Unipolar #18	5,0mm²	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						,			
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO C88264 E		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES		31,28	2,19			
							<u> </u>		
				<u> </u>				DE MÃO-DE-OBRA	2,19
				E	(C) CL	ENCAR	GOS SOCIAIS		
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS		(C) CL	ENCAR	GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	TERMINAL FIXACAO	MATERIAIS METALICO A PRESSAO PARA 1 (		, COM 1 FURC		ENCARO ISTO HORÁF	GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	
				, COM 1 FURG		ENCARO ISTO HORÁF UND	GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E CONSUMO	DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO	2,19 CUSTO TOTAL
				, COM 1 FURG		ENCARO ISTO HORÁF UND	GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E CONSUMO	DE-OBRA - TOTAL  CUSTO UNITÁRIO	2,19 CUSTO TOTAL

27,01

27,01

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 7931, utilizando insumo dos SINAPI.

S E N G	LA	COM	MPOSIÇÃO D	(ISCEA do Sistem	Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo						
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>					UNIDADE:			
06.01.2	44.14	Terminal	à compressão en	n cobre, para	cabos de col	ore - #3x2,5m	nm²	un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
	(A) CUS						STO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA	SUPI EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
C88264	ELETRICIS <sup>-</sup>	TA COM ENCARGOS COMPLEME		Н	0,0400	HORÁRIO 31,28	TOTAL 1,25				
							,	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				$\vdash$			O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1,25		
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	1,25		
OÓDICO		MATERIALO	/CEDVICOC			LIND	CONCUMO	CUSTO	CUSTO		
CÓDIGO	TEDMINIAL	MATERIAIS, A COMPRESSAO EM COBRE EST		ADO 2.5 MM2	1 ELIDO E 1	UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL		
1570		SAO, PARA PARAFUSO DE FIXAC		ABO 2,3 IVIIVIZ	, I FURU E I	UN	1,0000000	0,87	0,87		
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,87		

2,12

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 8006, utilizando insumo dos SINAPI.



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO



ENG	ENHARIA	COMPOS	IÇAU D	E C0510	UNITARI	U		Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	S SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRAN	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.2	251.01	Poste de concreto armad	o pré-mold	ado, seção qu = 600 daN	uadrada dupl	o "T", tipo "l	3" - H = 12 m	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91634	DE CARGA ( CARGA 5,8 7,60 M, INCL	D HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL LUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 CIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	СНР	1,00	1,4400		242,39	242,39	349,04
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	349,04
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEI	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	NTO OLLO	ADATA (CEMI	-0041/40Ã0	Н	2,8800	18,76	54,03
C96522		O MANUAL PARA BLOCO DE COROAME DCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	-SCAVAÇAO	M3	0,8500	131,69	111,94		
							O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	165,97
					(C) CU			L DE-OBRA - TOTAL	165,97
							T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIO	ÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
I9421	APROXIMAD					un	1,0000000	1.066,32	1.066,32
C103670		TO COM USO DE BALDES, ADENSAMEN URAS. AF_02/2022	ITO E ACAE	BAMENTO DE	CONCRETO	М3	0,5500000	252,38	138,81
C94969		FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MA TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETC				М3	0,5500000	529,64	291,30
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.496,43
	SEINFRA - C4	974, utilizando insumos SINAPI e o insumo	o do poste S	SEINFRA		CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	2.011,44
	SEINFRA - C4974, utilizando insumos SINAPI e o insumo do poste SEINFRA						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

SIC ENGE	NHARIA	СОМ	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação la de Controle do acço Aéreo			
OBRA:		, COM LOGÍSTICA ASSOCIAD DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERC	3IA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SEF	RVIÇO:					1	UNIDADE:	
06.01.254	1.01	•	Cruzeta de concr	reto, perfil de	0,11 x 0,09 m	ı, - 2m		pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					1				
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	1						T	OLIOTO I	OLIOTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	2,0000	31,28	62,56
C88247	AUXILIAR DE EL	ETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAL	RES		Н	1,0000	27,01	27,01
						<del> </del>			
						(=) = (=)			
				<b>├</b> ─			O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	89,57
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	89,57
CÓDIGO		MATERIAIS/S	3ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00749/SEDOP	Cruzeta em concr	reto (90x115x2400mm)				un	1,0000000	88,13	88,13
						<u> </u>		<del>                                     </del>	
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	88,13
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						(2)	700.022		55,15
		SEDOP - 171496				CUST		- TOTAL (C) + (D)	177,70
		32531 11130					BDI		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SIC ENGE	NHARIA	COM	/IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo			
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023			
CÓDIGO:		SERVIÇO:	•				<u> </u>	UNIDADE:				
06.01.255	5.01	С	ruzeta de madeira	de lei, perfil	de 0,09 x 0,10	0 m - 2m		pç				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL				
	T					1	Т	CUSTO	CUSTO			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL			
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	2,0000	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	5 COMPLEMENTA	KES		Н	4,0000	27,01	108,04			
								DE MÃO-DE-OBRA	170,60			
					(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	170,60			
					(0) 00	DO TIONAL	NO DE IVIAO-I	DE-OBINA - TOTAL	170,00			
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
		madeira de 2400mm				un	1,0000000	214,36	214,36			
E.03.000.049539		drada de 50 mm com furo de 18 mm beça quadrada M16 x 125 mm	1			un	3,0000000	1,58	4,74			
E.03.000.049550 E.03.000.049551		beça quadrada M16 x 125 mm				un un	2,0000000 1,0000000	6,50 9,34	13,00 9,34			
							.,555566	3,04	0,01			
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	241,44			

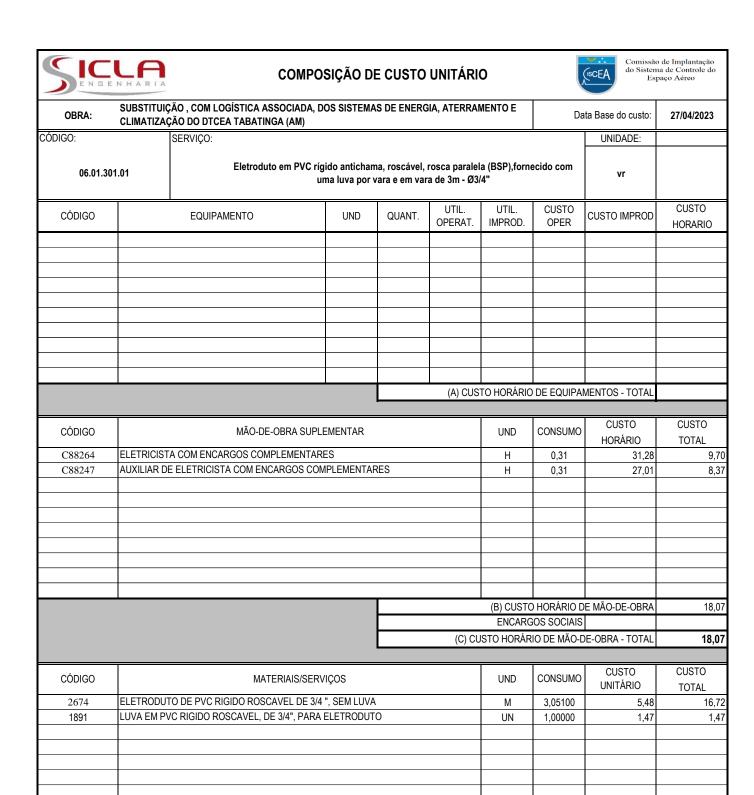
412,04

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

CPOS - 36.20.140



18,19

36,26

36,26

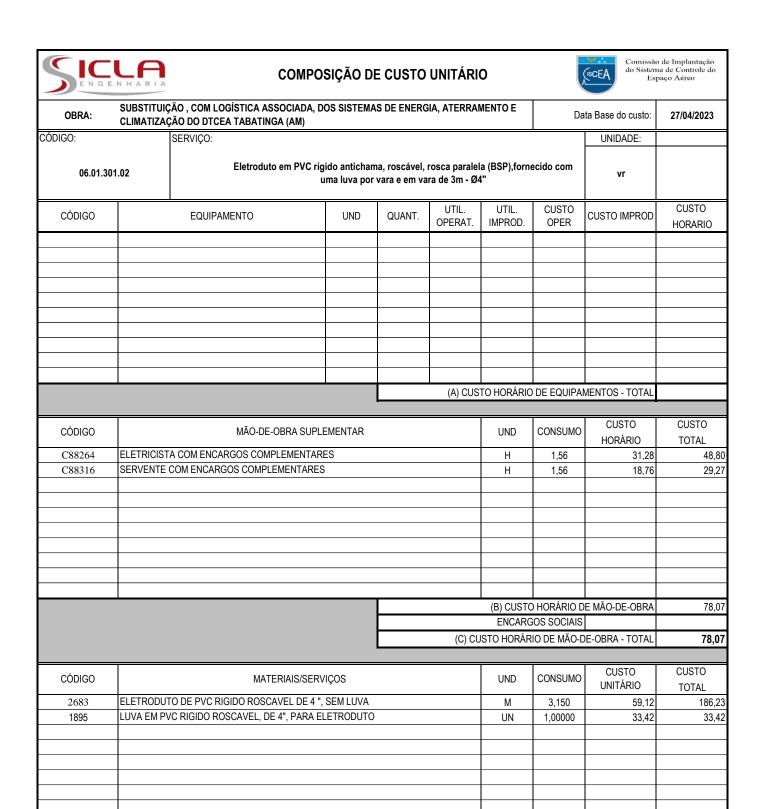
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91867



219,65

297,72

297,72

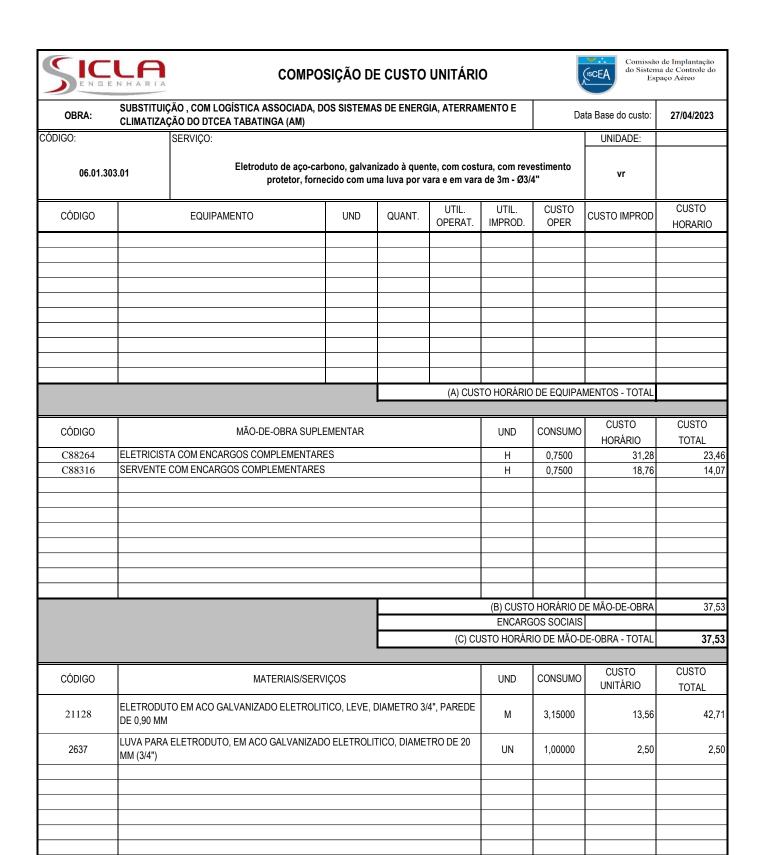
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 360 - Utilizando insumos SINAPI



45,21

82,74

82,74

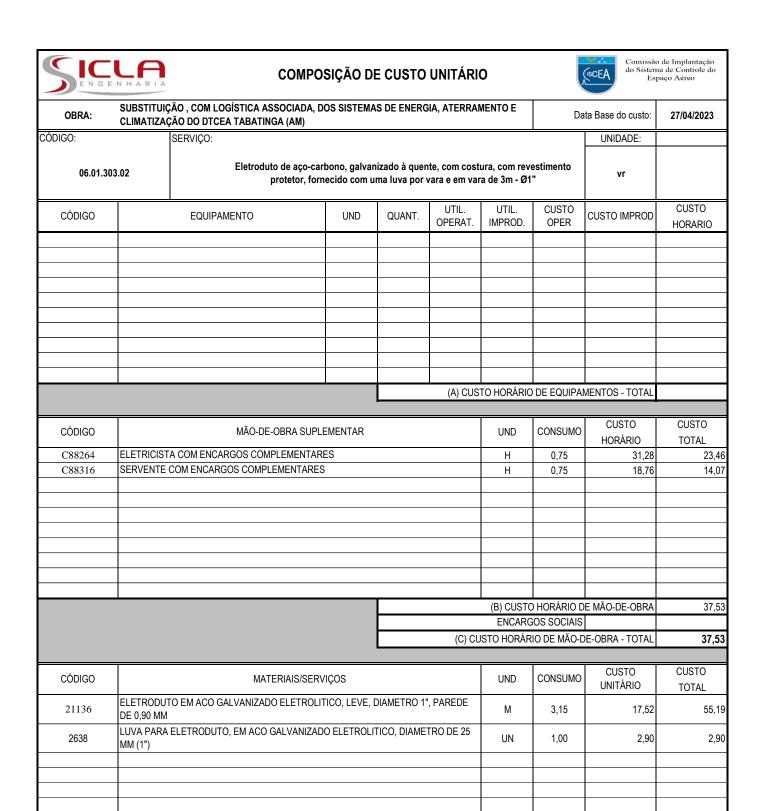
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 9973 - Utilizando insumos SINAPI



58,09

95,62

95,62

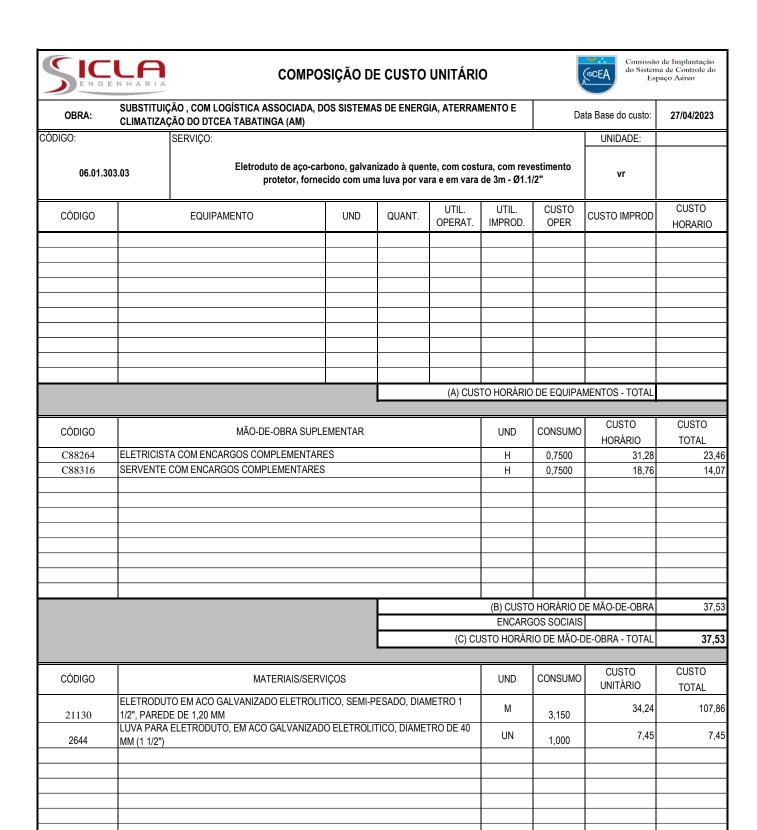
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 11773 - Utilizando insumos SINAPI



115,31

152,84

152,84

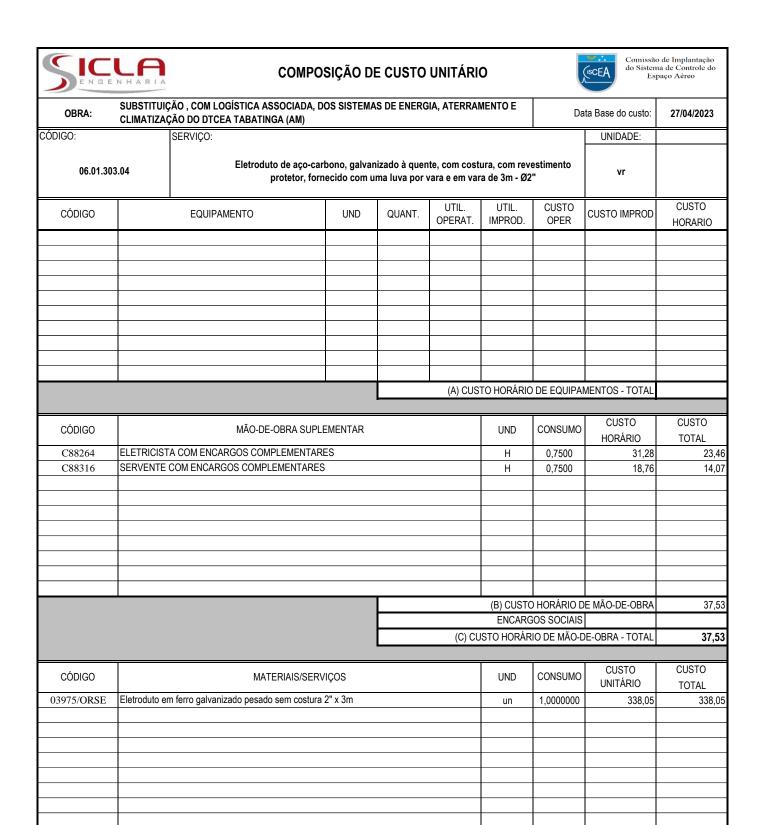
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 9199 - Utilizando insumos SINAPI



375,58

375,58

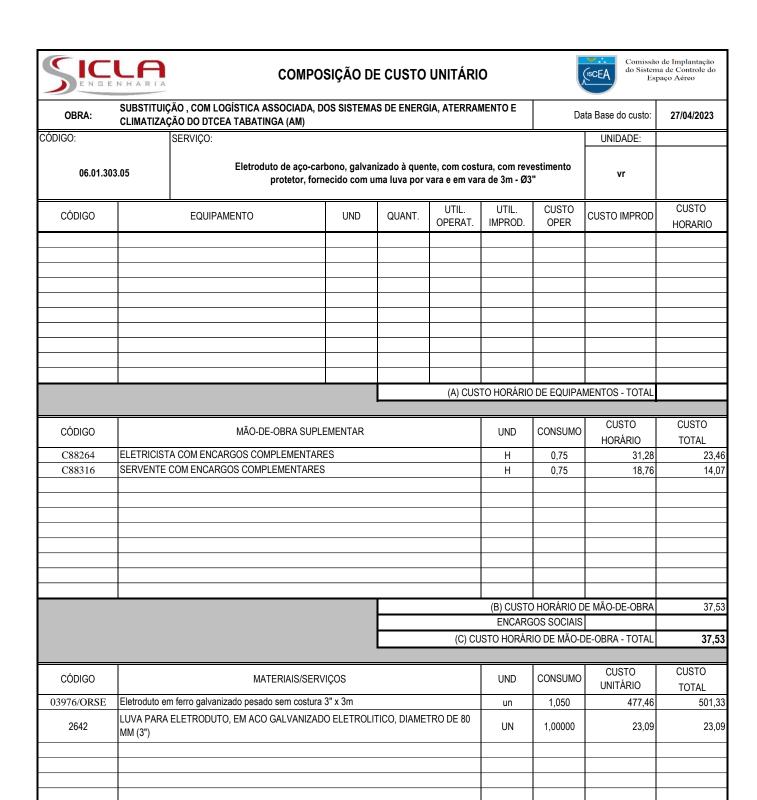
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 7892



524,42

561,95

561,95

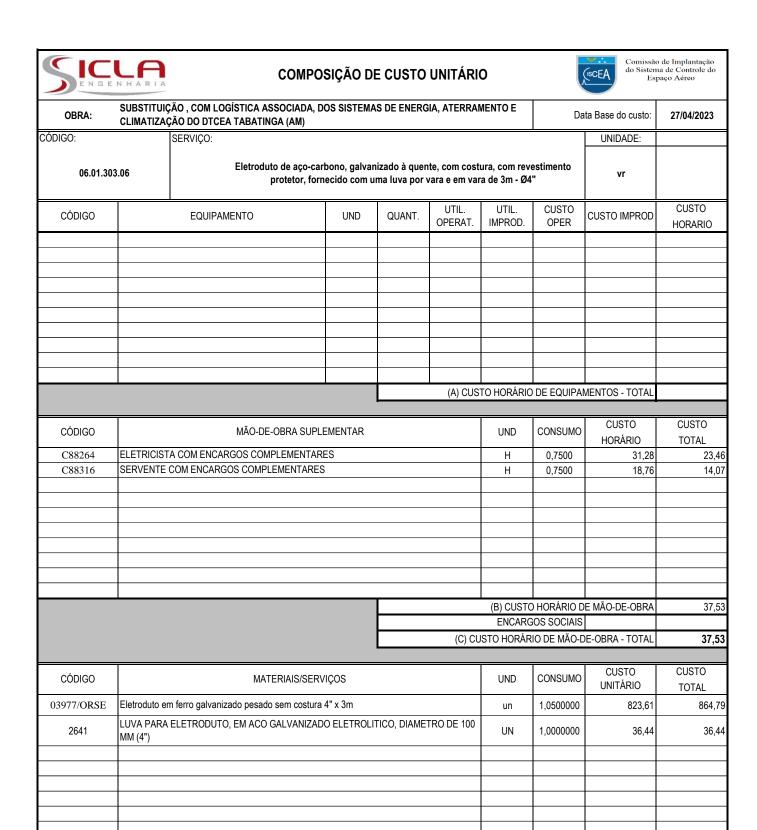
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 8022



901,23

938,76

938,76

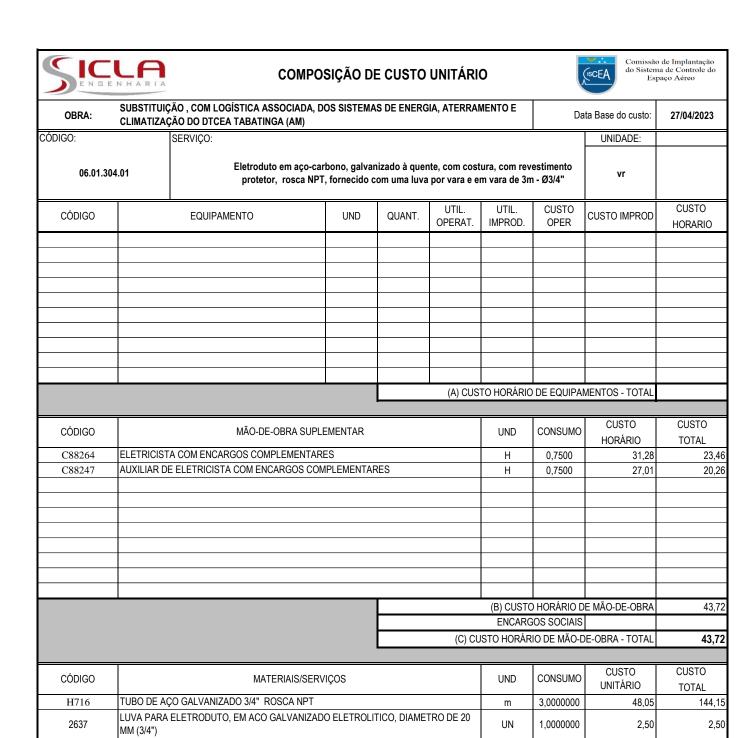
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

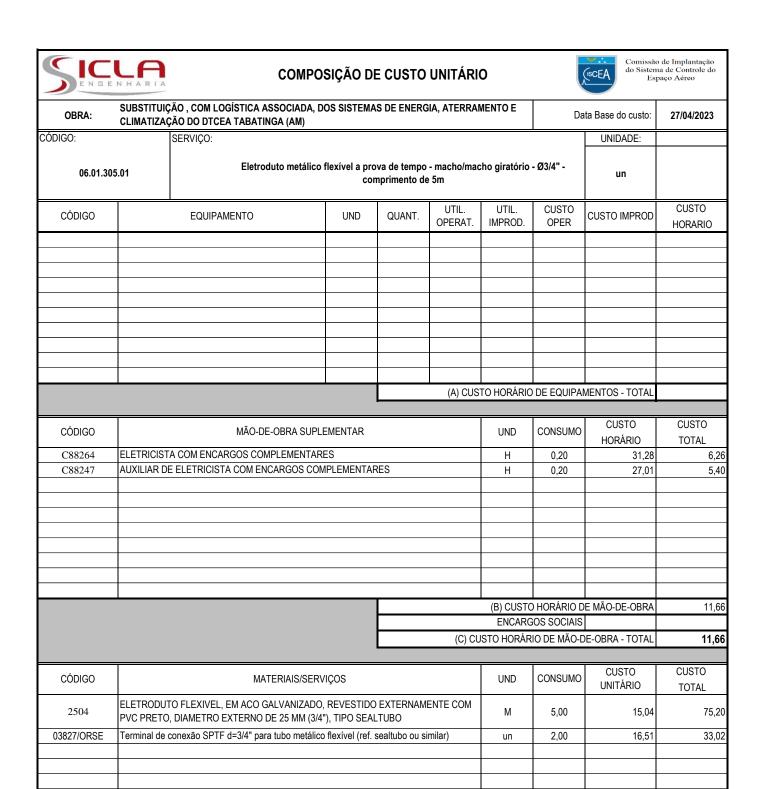
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 9510



Observações:		(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	146,65
	ORSE - 9973 - Utilizando insumos SINAPI	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	190,37
	ORSE - 9973 - Utilizatiuu ilisuitius SINAPI		BDI		
			CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	190,37



108,22

119,88

119,88

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

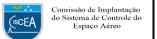
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA		ooig/to bi	_ 000.0	<b>0</b> 1117111		V	Esp	oaço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	S DE ENERG	iia, aterrai	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.30	6.01	sanfonado sem o externamente com f	•	o internamen ıçados, term	ite com fibra inais em latã	sintética e re o soldados,	eforçado	UNIDADE: un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO
					OFERAT.	IIVIFROD.	OPER		HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) de Equipai	MENTOS - TOTAL	
				-		T			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT DE ELETRICISTA COM ENCARGOS (				H H	0,15 0,15	31,28 27,01	4,69 4,05
	<u>'</u>					(B) CUST	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	8,74
							OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÂF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	8,74
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	-			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2504		JTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZA O, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (			ENTE COM	М	1,00	15,04	15,04
03827/ORSE	Terminal de	conexão SPTF d=3/4" para tubo meta	álico flexível (ref. s	sealtubo ou si	milar)	un	2,00	16,51	33,02
Observações:						(ח) כ	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	48,06
Montagen	n da composiç	ção utilizando insumos SINAPI e ORSI	E , conforme espe	cificação técr	nica	CUS	BDI	- TOTAL (C) + (D) JNITÁRIO TOTAL	56,80 56.80

SIC ENGE	LA NHARIA	СОМ	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM/	AS DE ENERC	3IA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u></u>	UNIDADE:	
06.01.31	3.01	Condulete	em alumínio inje	etado, à prov	a de tempo - <sup>·</sup>	Tipo "LL" - 3	3/4"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					1	-	1		
	+				1		<del> </del>		
					-				
				_	(A) CUS	TO HORÁRIC	O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(A) C03	TOTIONARIO	J DE EQUIFA	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SI	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CUSTO	CUSTO
C88264	ELETRICIS"	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	0,30	HORÁRIO 31,28	TOTAL 9,38
C88316	SERVENTE	E COM ENCARGOS COMPLEMENTAI	RGOS COMPLEMENTARES					18,76	5,63
	+					-	+		
							1		
	+						1		
	+					-	+		
								DE MÃO-DE-OBRA	15,01
					(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	15,01
					(0) 00	JOTO HORAL	CIO DE IVIAO-E	JE-OBINA - TOTAL	13,01
CÓDIGO		MATERIAIS/SI				UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
00646/ORSE	Condulete ti	ipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a	ı prova de tempo.	, gases, vapor	es e pós.	un	1,000	12,93	12,93
	+						-		
Observações						(D) (	OLICTO DE M	ATERIAIC TOTAL	40.00
Observações:						(D) C	JUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	12,93

27,94

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 00390

ENG	SUBSTITUIO	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA	MPOSIÇÃO D						paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AO DE LIVERC	na, alenta	MENTOL	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.3	13.02	Condule	ete em alumínio in	jetado, à prov	a de tempo -	Tipo "LR" -	1"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		A COM ENCARGOS COMPLEME E ELETRICISTA COM ENCARGO:		RES		H H	0,3978 0,3978	31,28 27,01	12,44 10,74
				$\overline{}$				E MÃO-DE-OBRA	23,18
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	23,18
	<u> </u>					ı	1	0.1070	OLIOTO
CÓDIGO	CONDUITE	MATERIAIS		2001/EL DE 41	COM	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2570	2570 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO TAMPA CEGA				, COIVI	UN	1,0000000	14,19	14,19
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLI			0 MM EM ACC	) ZINCADO	UN	2,0000000	0,24	0,48
	1					1	1	l l	

37,85

37,85

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 95789

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  GORDANIO  GORDAN								de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZA(	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	.DA, DOS SISTEM/	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.31	13.03	Condule	ete em alumínio in	ijetado, à prov	va de tempo -	· Tipo "LL" -	1"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		(A) CUSTO HORÁRI						MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND					CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	CISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,3500	31,28	10,95
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENT	ARES			Н	0,3500	18,76	6,57
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	17,52
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	17,52
oónico	<u> </u>	MATERIAIO	(OED) (1000			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO 00641/ORSE	Condulete tir	MATERIAIS, po "LL" de 1" em alumínio fundido a			s e pós.	UND	1,0000000	UNITÁRIO 18,40	TOTAL 18,40
				,,	<b>-</b>	<u></u>	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.0,10	,
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	10 40
Observaçues.									18,40
		ORSE - 00381				CUS	TO UNITARIO	- TOTAL (C) + (D)	35,92

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	CLIMATIZA	Ç <mark>ÃO DO DTCEA TABATINGA (AN</mark> SERVIÇO:	<u>//)</u>					UNIDADE:	
06.01.3	13.04		e em alumínio inje	etado, à prova	ı de tempo	Tipo "C"- Ø	3/4"	pç	
CÓDIGO		<u> </u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUM						CUSTO TOTAL
C88264 C88247		A COM ENCARGOS COMPLEME E ELETRICISTA COM ENCARGO	H H	0,3434 0,3434	31,28 27,01	10,74 9,28			
									-,
						ENCAR	GOS SOCIAIS		20,02
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-I	DE-OBRA - TOTAL	20,02
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2559	TAMPA CEG					UN	1,000	10,79	10,79
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARA A SOBERBA, CABECA CHATA E I		U MM EM ACC	) ZINCADO	UN	2,000	0,24	0,48

11,27

31,29

31,29

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 95778

ENG	ENHARIA	СО	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>					UNIDADE:	
06.01.3	13.05	Condule	ete em alumínio inj	etado, à prov	a de tempo - '	Tipo "LR" - 3	:/4"	pç	
CÓDIGO		<u>I</u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	L TO HORÁRIO	) de Equipa	MENTOS - TOTAL	
						1		OUIOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28	11,7
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	OS COMPLEMENTA	RES		Н	0,3769	27,01	10,1
						. ,		DE MÃO-DE-OBRA	21,9
				⊢	(C) CL		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	21,9
					(-)				,,-
CÓDIGO	CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS					UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2593	CONDULET TAMPA CEG	E DE ALUMINIO TIPO LR, PARA GA	ELETRODUTO ROS	SCAVEL DE 3	/4", COM	UN	1,00	9,03	9,0
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARA A SOBERBA, CABECA CHATA E		0 MM EM ACC	ZINCADO	UN	2,00	0,24	0,4
						1	1	1	

31,48

31,48

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 95787

SIC EN G E	NHARIA	COM	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	o de Implantação la de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313	3.06	Condule	te em alumínio in	jetado, à prov	/a de tempo -	Tipo "LB" -	1"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CHS	TO HODÁDIO	) DE EULIDAI	MENTOS - TOTAL	
					(A) C03	TOTIONANIC	DE EQUITA	WENTOS - TOTAL	
	l							CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	ITARES			Н	0,35	31,28	10,95
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	0,35	18,76	6,57
						(D) CHET		E MÃO-DE-OBRA	17,52
							OS SOCIAIS		17,52
					(C) CI			DE-OBRA - TOTAL	17,52
					(0) 00	70101111	10 02 110 10 2	JE OBITY TOTAL	17,02
,	T					1	I	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
03905/ORSE	Condulete tip	oo "LB" de 1" em alumínio fundido a	prova de tempo, g	jases, vapores	s e pós.	un	1,0000000	23,08	23,08
				·	·			,,,,,	,
						ļ			
						ļ			
						1			

40,60

40,60

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 00381 - Adaptada com substituição de insumo

SIC	ENHARIA	СОМ	POSIÇÃO D	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Dela Para da susta:  OCUMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Dela Para da susta:  OCUMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
OBRA:	SUBSTITUI( CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM/	AS DE ENERC	ia, aterra	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>.l</u>	UNIDADE:						
06.01.3	13.07	Condule	ete em alumínio ir	njetado, à pro	va de tempo	- Tipo "E" - 1	<b>"</b>	pç						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
				<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>							
	_			+	+	-	<u> </u>							
				<u> </u>	<u> </u>									
				+	+	-	-	+ -						
	<del>-</del>			+	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>							
					(A) CUS	YO HODÁDIC	DE EULIDA	MENTOS - TOTAL						
					(A) 003	TO HUNANIC	) DE EQUIFA	MENTOS - TOTAL						
CÓDIGO	$\overline{}$	MÃO-DE-OBRA SI	IIPI FMFNTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO					
	ALIVII IAD E							HORÁRIO	TOTAL					
C88247 C88264		IAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,3570 0,3570	27,01 31,28	9,64 11,17					
C00204		ISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,0070	01,20	11,11					
						<del>                                     </del>	<u> </u>							
	_					-	<u> </u>	+						
							<u> </u>							
						(R) CLIST(	O HODÁRIO F	DE MÃO-DE-OBRA	20,81					
						. ,	GOS SOCIAIS		20,01					
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	20,81					
	_					1	1							
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
2590	CONDULET TAMPA CEG	TE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELE GA	ETRODUTO ROSC	CAVEL DE 1",	COM	UN	1,0000000	14,68	14,68					
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARAFI CA SOBERBA, CABECA CHATA E FE		0 MM EM ACC	) ZINCADO	UN	2,0000000	0,24	0,48					
						<u> </u>	<u> </u>							
	_					<del> </del>								
							<u> </u>							
	_					-	<u> </u>							
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	15,16					

35,97

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 95782

SIC ENGE	LA	COP	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.31	13.08	Condule	ete em alumínio inj	jetado, à prov	/a de tempo -	Tipo "T" - 3/	<b>/4"</b>	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					. ,			•	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO
C88264	ELETRICIS <sup>-</sup>	TA COM ENCARGOS COMPLEME	ICARGOS COMPLEMENTARES H					HORÁRIO 31,28	TOTAL 13,66
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,4368 0,4368	27,01	11,80	
				⊢				DE MÃO-DE-OBRA	25,46
				_	(C) CI		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-F	DE-OBRA - TOTAL	25,46
					(=) ==				
CÓDIGO		MATERIAIS.	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2574	TAMPA CEC					UN	1,00	10,41	10,41
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARA A SOBERBA, CABECA CHATA E I		O MM EM ACC	ZINCADO	UN	2,00	0,24	0,48
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	10,89

36,35

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 95795

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de do Sistema de Espaço											
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023			
CÓDIGO:		SERVIÇO:					1	UNIDADE:				
06.01.31	13.09	Condule	2"	pç								
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
	(A) CUSTO H							STO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
	1					T	T	OUCTO	OLIOTO			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	Н	0,3700	31,28	11,57						
C88316	C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENT		ARES			Н	0,3700	18,76	6,94			
						(D) OHOT		DE MÃO-DE-OBRA	40.54			
				⊢			GOS SOCIAIS		18,5			
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	18,51			
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03914/ORSE	Condulete tip	po "LL" de 2" em alumínio fundido a	prova de tempo, ç	jases, vapores	s e pós.	un	1,0000000	84,55	84,55			
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	84,55			

103,06

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 11815 - Adaptada com substituição de insumo

<b>SIC</b>	LA	COM	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD	)A, DOS SISTEMA				Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	CLIMATIZA	ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							2770-7/2020
CODIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.31	3.11	Condulete o	em alumínio injet	ado, à prova	de tempo ·	Tipo "LB" - Ø	)3/4"	pç	
CÓDIGO		FOUIDAMENTO	LIND	OLIANIT	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CLICTO IMPROD	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	CUSTO IMPROD	HORARIO
					(1) 0110				
				<u></u>	(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
OÁDIOO	Τ	MÃO DE ODDA O	LIDI EMENTAD			LINID	0011011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		DEC		Н	0,30	31,28	9,38
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTA	RES		Н	0,30	27,01	8,10
	1								
							O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	17,48
					(C) CI			E-OBRA - TOTAL	17,48
					(0) 00	3010110101	(10 BE 1111 to E	JE OBIVE TOTAL	11,40
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00645/ORSE	Condulete tip	oo "LB" de 3/4" em alumínio fundido	a prova de tempo	, gases, vapor	es e pós.	un	1,000	12,93	12,93
	1								
	1								

30,41

30,41

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 00389

) ENG	ENHARIA		/IPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>'</u>	UNIDADE:	
06.01.3	13.12	Condule	ete em alumínio in	jetado, à pro	va de tempo	- Tipo "LR"-	2"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CHS	TO HODÁDIC	) DE EOLIIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIOTARIO	J DE EQUITA	INIEITIOO - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		A COM ENCARGOS COMPLEMENT COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,3700	31,28	11,5
C88316	OLIVLIVIE	COM ENGANCES COM ELMENT	ANEO			H	0,3700	18,76	6,9
							O HORÁRIO E GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	18,5
				_	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	18,5
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2571	CONDULETI TAMPA CEG	E DE ALUMINIO TIPO LR, PARA E GA	ELETRODUTO ROS	OSCAVEL DE 2", COM UN			1,0000000	42,15	42,1

60,66

60,66

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 11815 - Adaptada com substituição de insumo

ENG	ENHARIA		IPOSIÇÃO D						a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.3	13.13	Condule	te em alumínio in	jetado, à pro	va de tempo	- Tipo "LB"-	2"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
							T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO			O-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88316		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTA  COM ENCARGOS COMPLEMENTA				H H	0,3700 0,3700	31,28 18,76	11,57 6,94
								., .	- 11
						(B) CUST	I O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	18,51
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	18,51
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3908/orse	Condulete t	ipo "LB" de 2" em alumínio fundido a	prova de tempo, ç	jases, vapores	s e pós.	un	1,0000000	69,62	69,62
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	69,62

88,13

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 11815 - Adaptada com substituição de insumo

SIC ENGE	NHARIA	со	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI	ADA, DOS SISTEM <i>A</i>	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.31	3.14	Condulet	e em alumínio injet	ado, à prova	de tempo <sup>-</sup>	Tipo "TB" - Ø	ð3/4"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	 TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORARIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H	0,4368 0,4368	31,28 27,01	13,6 11,8
						. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	25,4
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	25,4
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03936/ORSE	Condulete t	ipo "TB" de 3/4" em alumínio fundio	do a prova de tempo	, gases, vapoi	res e pós.	un	1,000	18,70	18,7
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARA CA SOBERBA, CABECA CHATA E		) MM EM ACC	) ZINCADO	UN	3,00	0,24	0,7

19,42

44,88

44,88

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 95795 - Adaptada com substituição de insumo

SIC	LA	СОМ	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.3	13.15	Condulet	e em alumínio i	njetado, à pro	ova de tempo	- Tipo "E"- 2		pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							<u> </u>		
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
,	<u> </u>					UND	Ī	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MAO-DE-OBRA SU	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,4780	31,28	14,95
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS (	COMPLEMENTA	RES		Н	0,4780	27,01	12,91
							ļ	~	
				_		. ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	27,86
				_	(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	27,86
					( )				,
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2567	CONDULET TAMPA CEC	E DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELE GA	TRODUTO ROSO	CAVEL DE 2",	СОМ	UN	1,0000000	35,10	35,10
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	35,10

62,96

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SBC - 58087 - Utilizando insumos SINAPI

) ENG	ENHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>					UNIDADE:	
06.01.3	13.16	Condulet	te em alumínio inje	tado, à prova	de tempo	Tipo "X" - Ø	3/4"	pç	
CÓDIGO		<u>I</u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(4) 0110	TO LIODÁDIO	DE FOLUDA	MENTOO TOTAL	
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEME	ENTARES			Н	0,49670	HORÁRIO 31,28	TOTAL 15,5
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,49670	18,76	9,3
						. ,		DE MÃO-DE-OBRA	24,8
				⊢	(C) CI		SOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	24,80
					(0) 00	30 TO HOIVAIN	NO DE MAO-L	DE-OBINA - TOTAL	24,0
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2580	CONDULET TAMPA CEC	E DE ALUMINIO TIPO X, PARA EI GA	LETRODUTO ROS	CAVEL DE 3/4	", COM	UN	1,000	13,75	13,7
11950	BUCHA DE	NYLON SEM ABA S6, COM PARA A SOBERBA, CABECA CHATA E		0 MM EM ACC	ZINCADO	UN	2,0000000	0,24	0,4
							1		

39,09

39,09

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 95801

ENG	ENHARIA		MPOSIÇÃO D					(ISCEA) do Sisten	paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRAN	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.3	13.17	Condule	ete em alumínio injo	etado, à prov	a de tempo - ·	· Tipo "T" -	ð1"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
									110101110
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	EI ETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	=NTARES			Ш	0,4682	HORÁRIO 31,28	TOTAL 14,6
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H	0,4682	27,01	12,6
							2,122		
						(=) =:-==			
						. ,	O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	27,3
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	27,3
					(0) 00			2 02:01 10:7:12	21,10
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2586	CONDULET CEGA	E DE ALUMINIO TIPO T, PARA E	LETRODUTO ROSC	AVEL DE 1",	COM TAMPA	UN	1,00	16,77	16,7
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARA CA SOBERBA, CABECA CHATA E		) MM EM ACC	ZINCADO	UN	2,00	0,24	0,4

44,55

44,55

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 95796

SIC	LA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		Comissão do Sistem Esp	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	•				· ·	UNIDADE:	
06.01.3	13.18	Condulet	e em alumínio inje	tado, à prova	ı de tempo	Tipo "TB" -	Ø1"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,4682	HORÁRIO TOTAL 31,28 14	
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		H	0,4682	27,01	12,6
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	27,3
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	27,3
CÓDIGO	T	MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03937/ORSE	Condulete ti	po "TB" de 1" em alumínio fundido	a prova de tempo,	gases, vapore	s e pós.	un	1,00	19,15	19,1

46,45

46,45

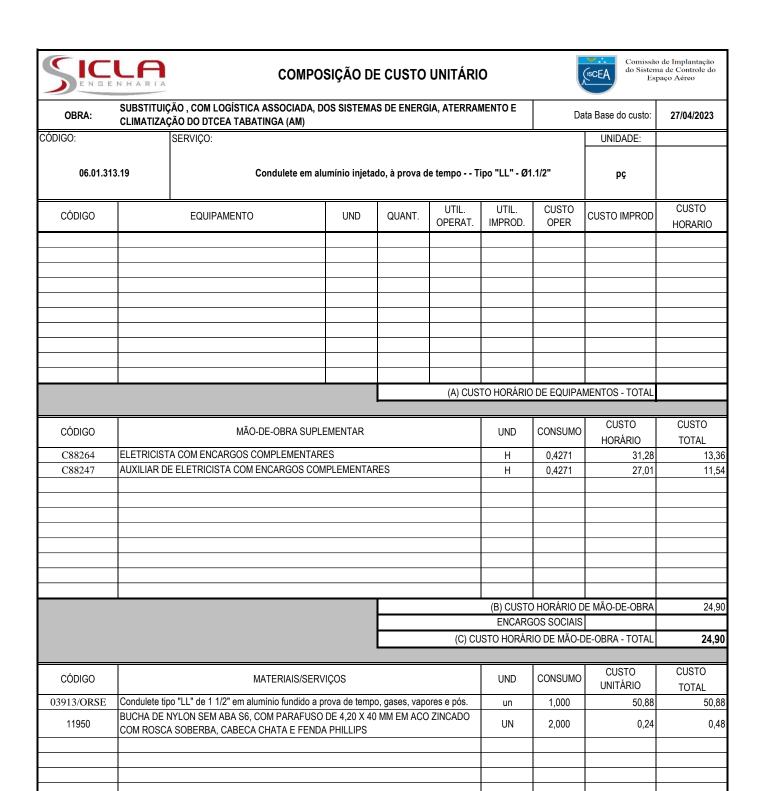
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica



51,36

76,26

76,26

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo

S E N G	ENHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:	<del>-,</del>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.3	313.20	Condulete	e em alumínio injet	ado, à prova	de tempo	Tipo "T"- Ø1	.1/2"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H H	0,4271 0,4271	31,28 27,01	13,3 11,5
						. ,	L O HORÁRIO E GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	24,9
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	24,9
CÓDIGO			/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2576	TAMPA CE					UN	1,000	33,15	33,1
11950	BUCHA DE	NYLON SEM ABA S6, COM PARA CA SOBERBA, CABECA CHATA E		) MM EM ACC	) ZINCADO	UN	3,000	0,24	0,7

33,87

58,77

58,77

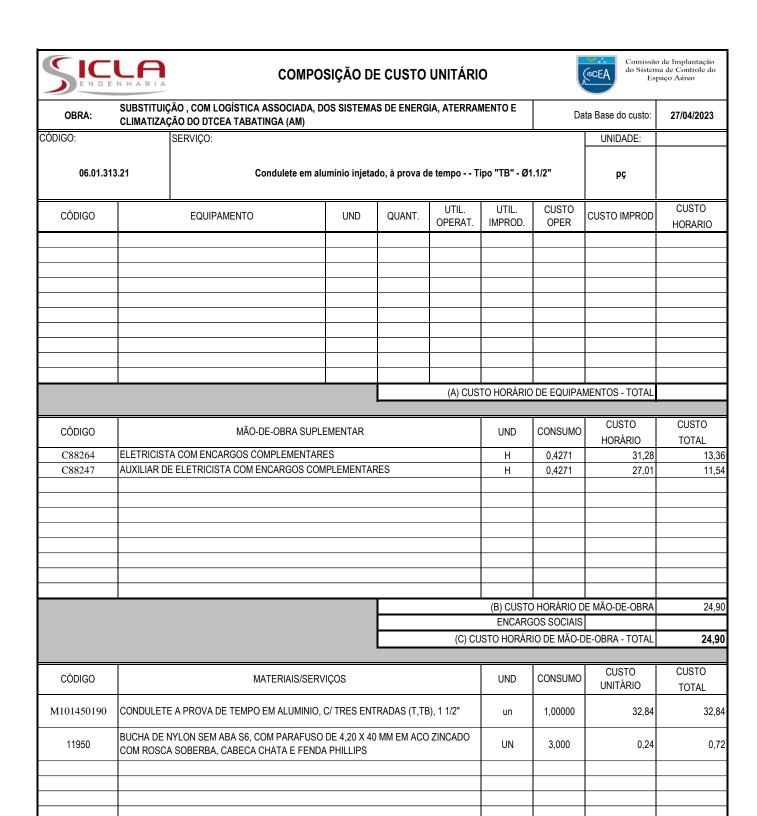
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo



58,46

58,46

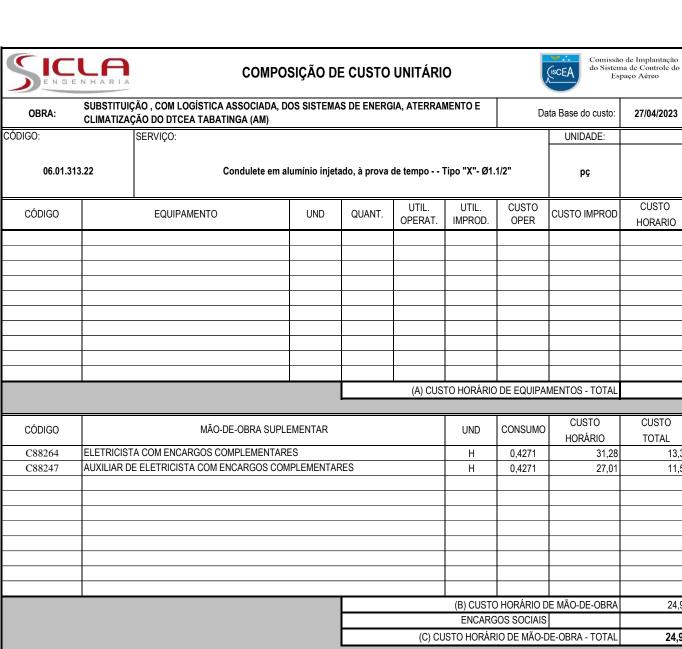
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo



CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	30,75	30,75
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000	0,24	0,96
Observações:		(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	31,71
	SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		56,61	
	Olivar 1 - 30701 - Adaptada com substitutição de insumo		BDI		

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

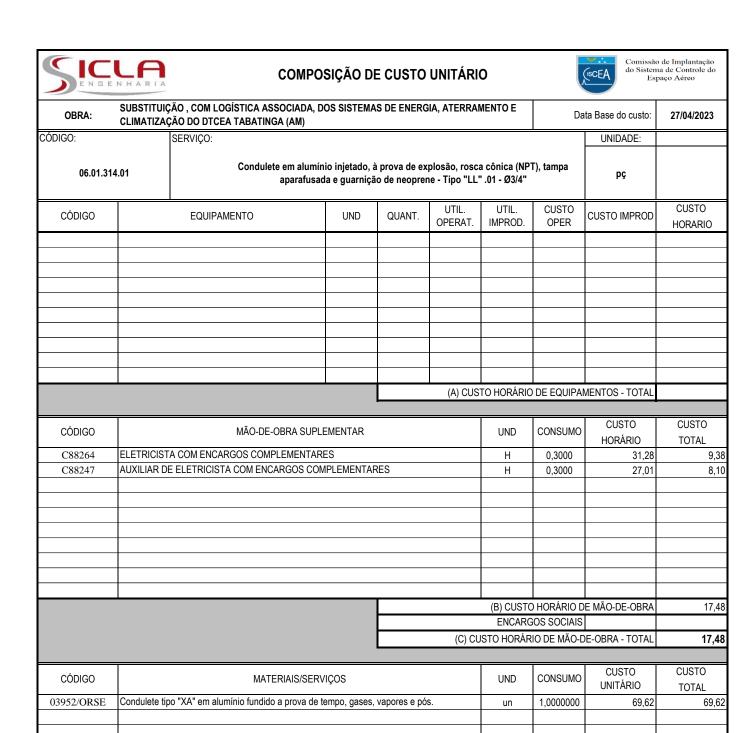
13,36

11,54

24,90

24,90

56,61

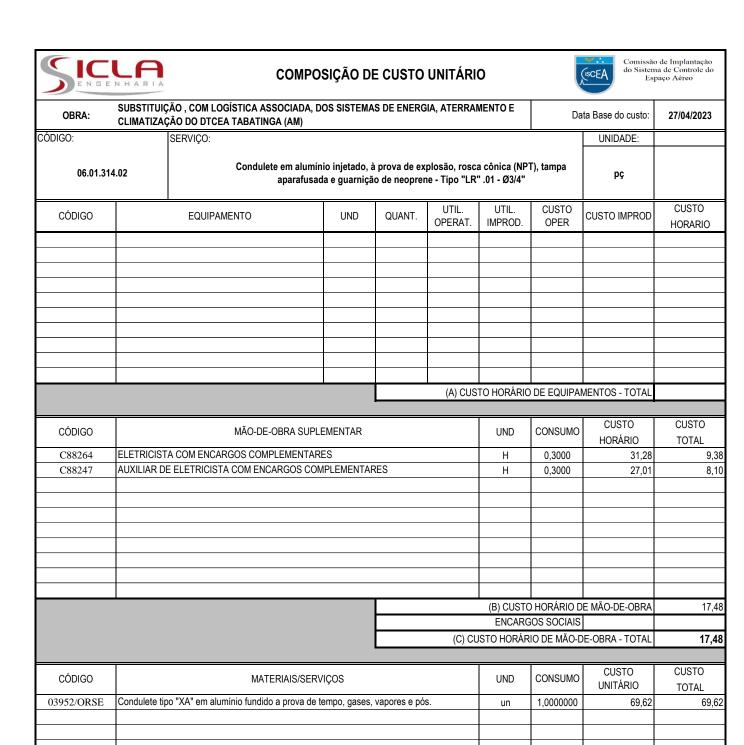


Observações:

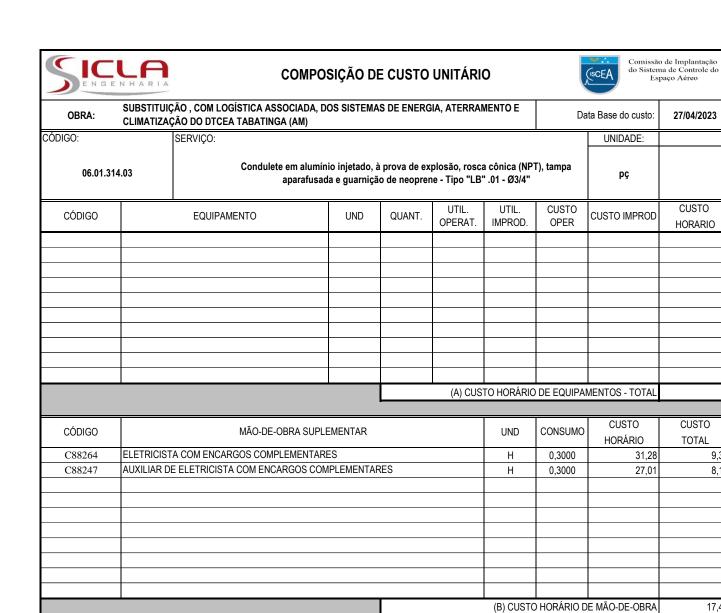
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme especificação técnica

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 87,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 87,10



Observações:		(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	69,62
Montagem da comp	posição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	87,10
	especificação técnica		BDI		
			CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	87,10



		(0) 003	TOTIONAIN	IO DE IVIAO-D	L-OBIVA - TOTAL	17,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS		LIND	CONSTIMO	CUSTO	CUSTO
СОБІОО	WIATENIAIO/OEINVIGOO		UND CONSUMO UNITÁRIO  un 1,0000000 69,62	TOTAL		
03952/ORSE	Condulete tipo "XA" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, v	apores e pós.	un	1,0000000	69,62	69,62
Observações:			(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	69,62

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme

especificação técnica

CUSTO

**HORARIO** 

CUSTO

TOTAL

9,38

8,10

17,48

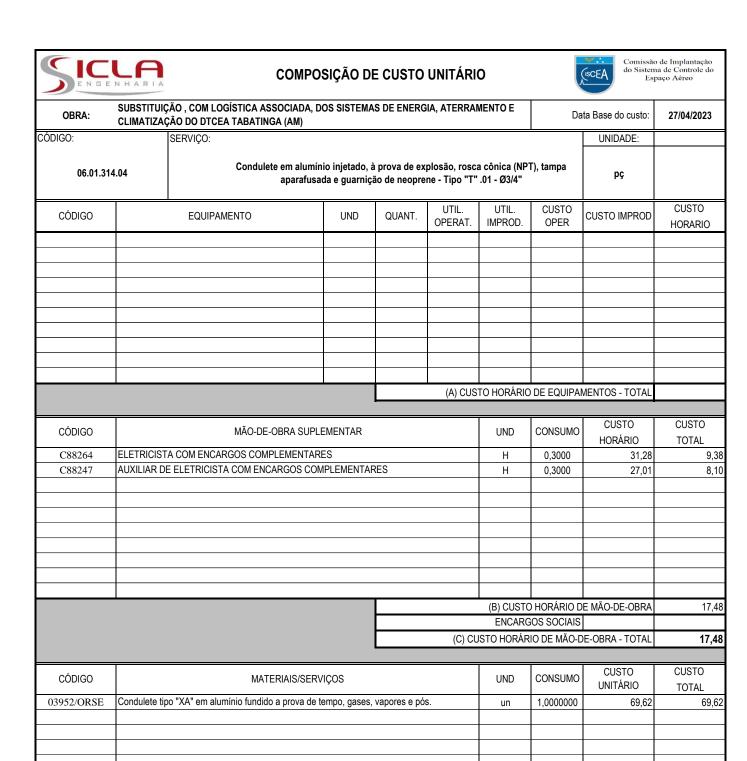
17 48

87,10

**ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

BDI



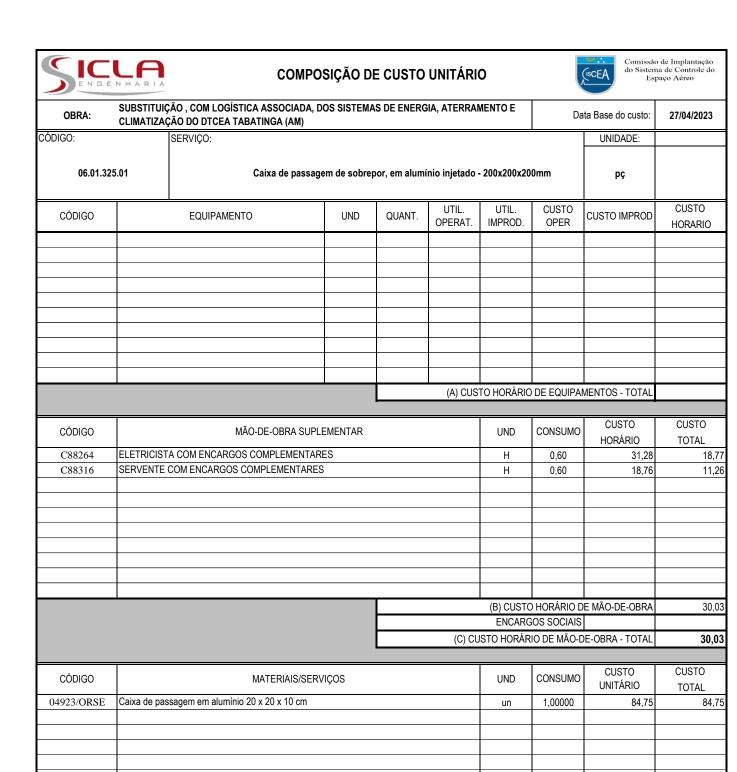
Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme especificação técnica

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 69,62

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 87,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 87,10



84,75

114,78

114,78

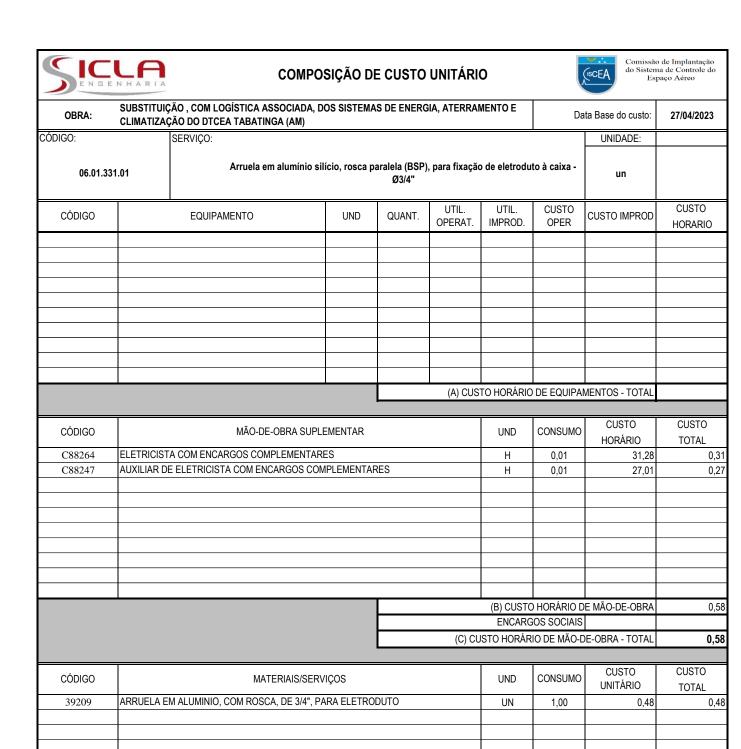
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

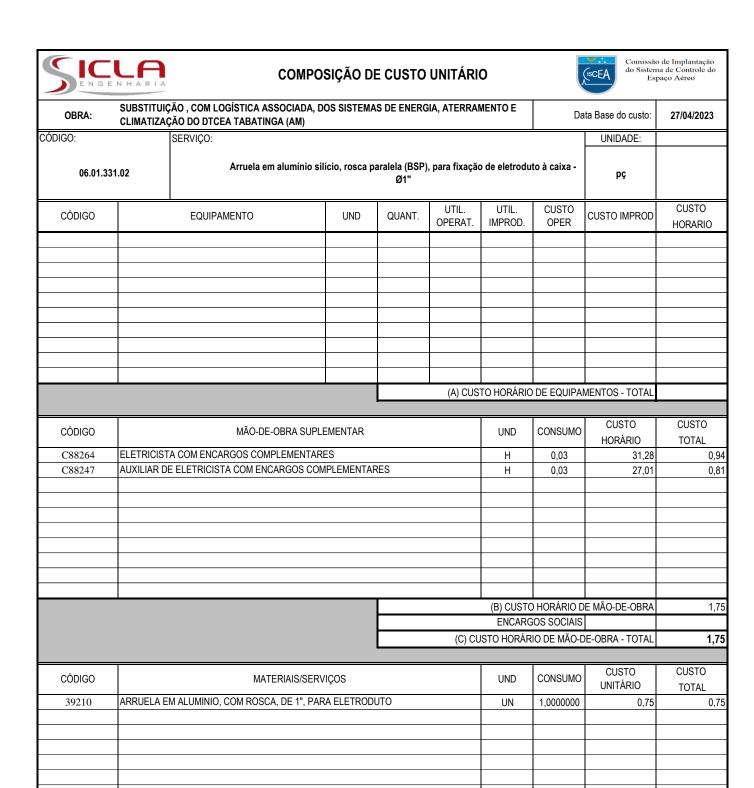
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 11751 - Utilizando insumo mais próximo ao solicitado pelo projeto



Observações:		(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	0,48
Mont	tagem de composição utilizando incumos CINADI, conformo conceificação técnico	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1,06
WOITE	tagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica	BDI			
			CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1,06



0,75

2,50

2,50

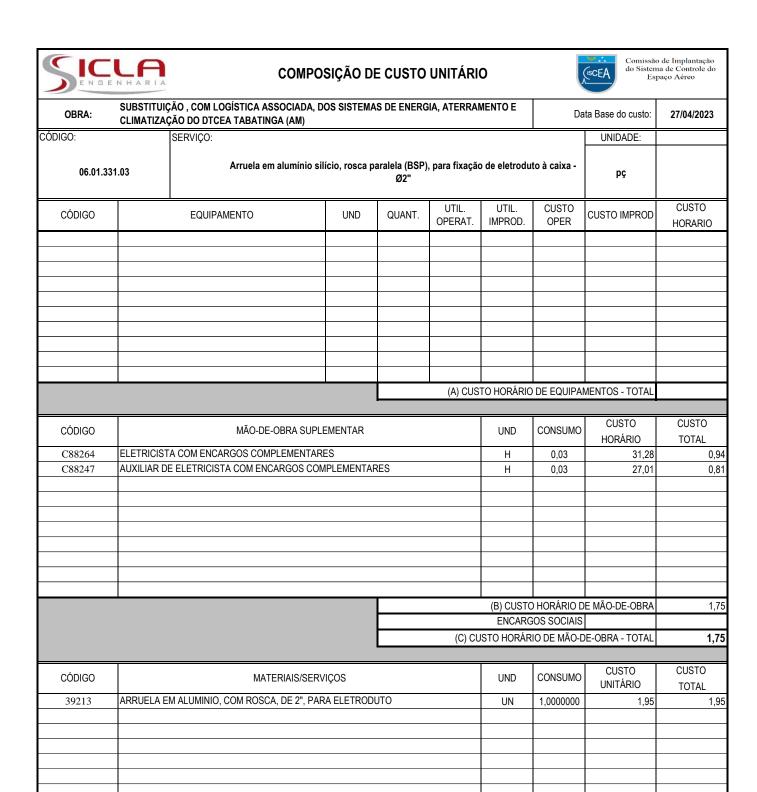
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



1,95

3,70

3,70

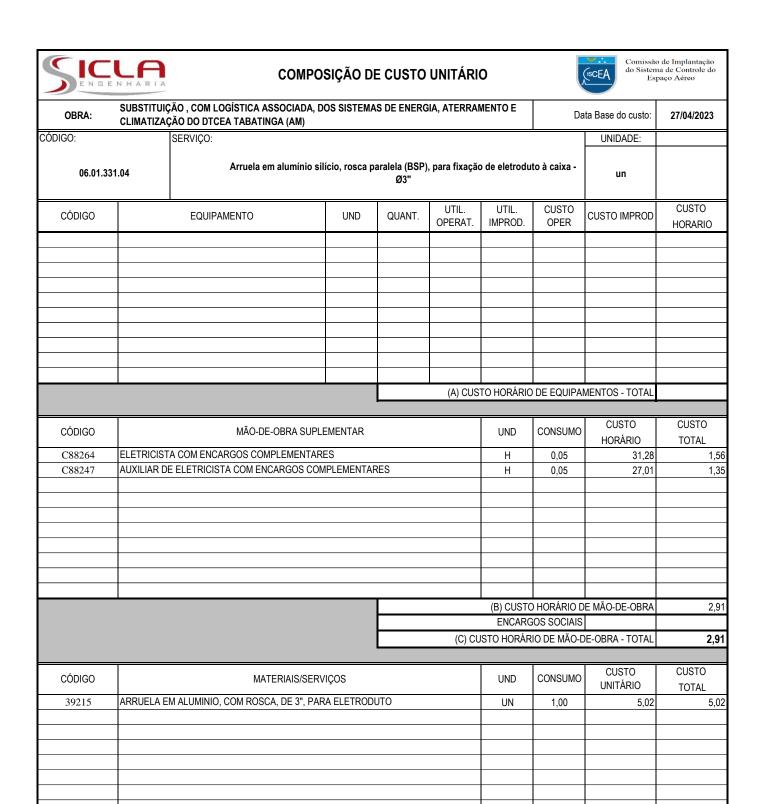
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



7,93

7,93

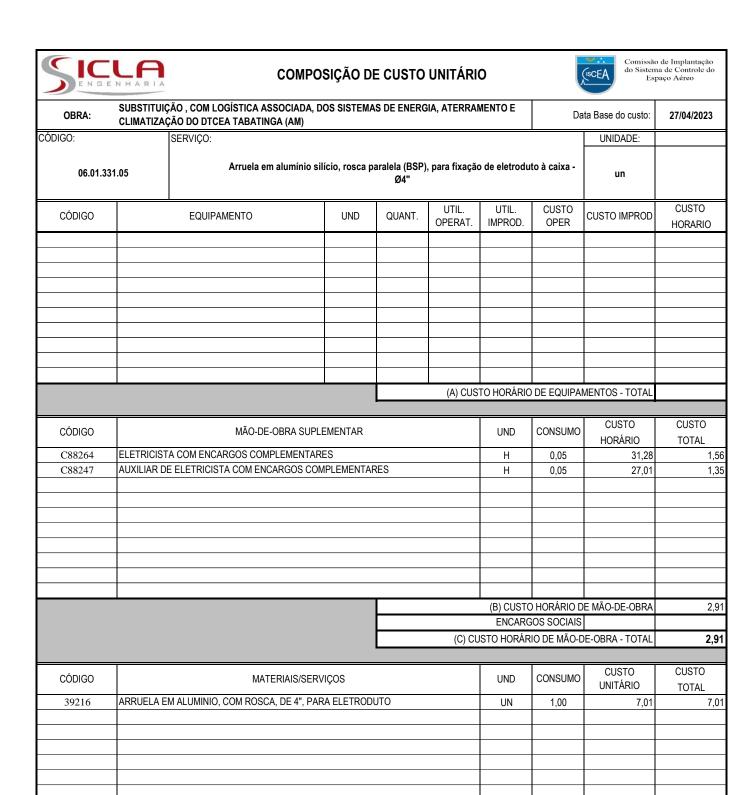
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



7,01

9,92

9,92

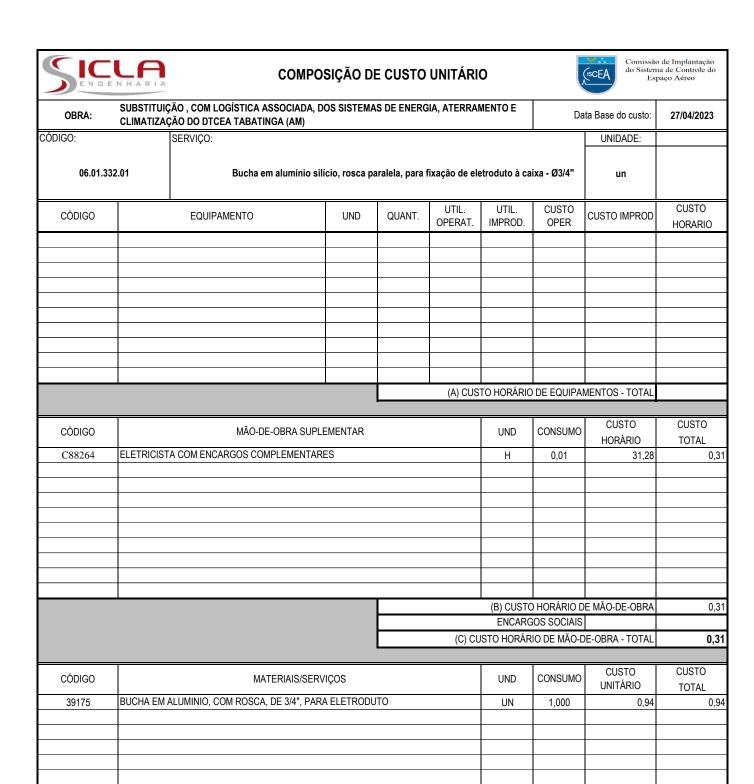
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



0,94

1,25

1,25

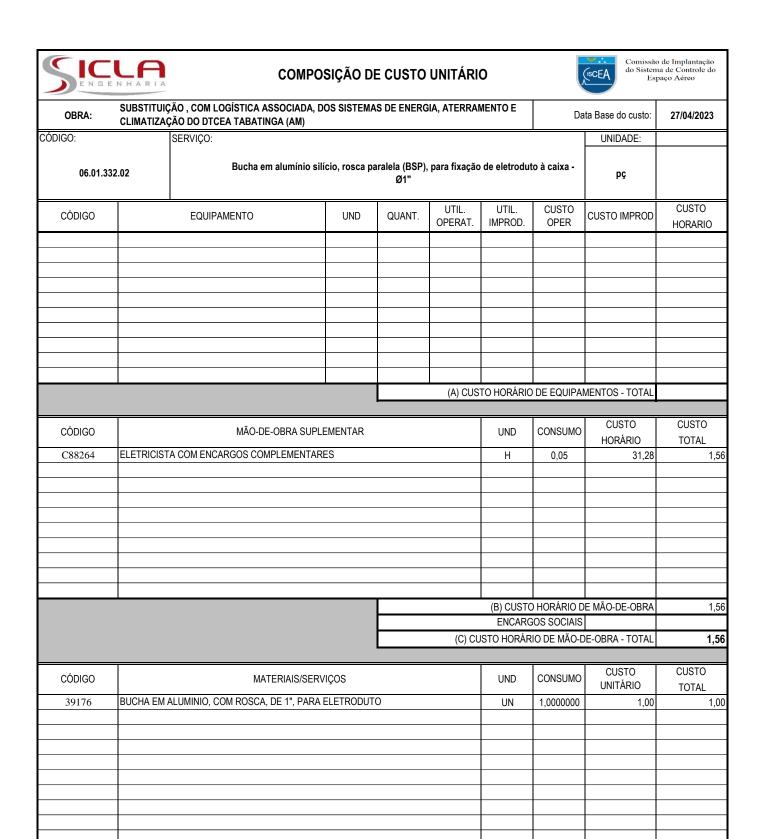
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



1,00

2,56

2,56

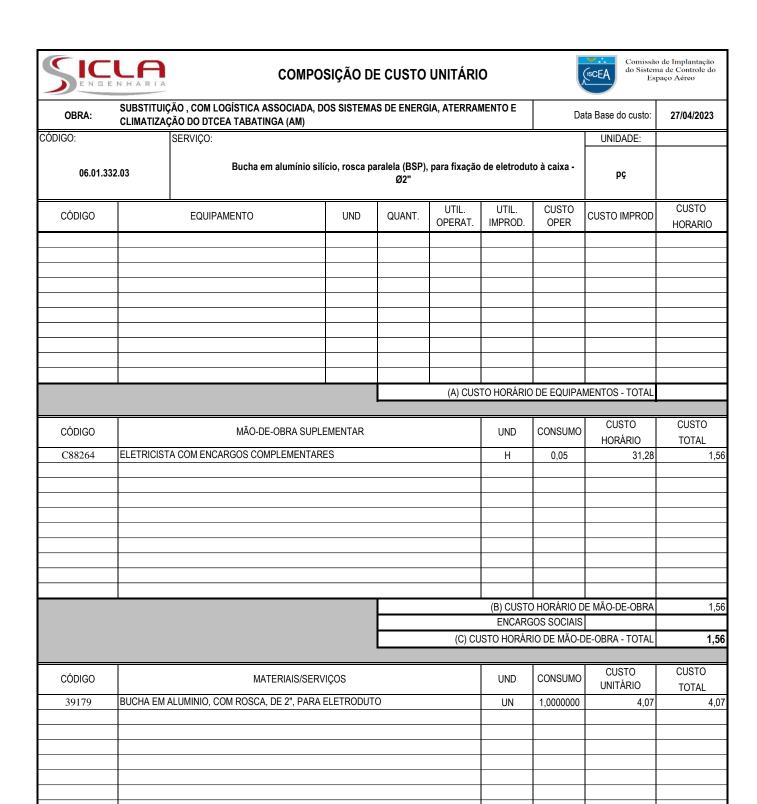
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



5,63

5,63

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica

ENG	ENHARIA		IPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	•					UNIDADE:	
06.01.3	32.04	Bucha em alumín	io silício, rosca p	aralela (BSP), Ø3"	, para fixação	o de eletrodu	to à caixa -	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28	1,56
						(D) OUGT	2 HODÁBIC 5	DE MÃO DE ODE	4.50
							GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1,56
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	1,56
						_	,		
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO					UN	1,000	6,17	6,17
						-			

7,73

7,73

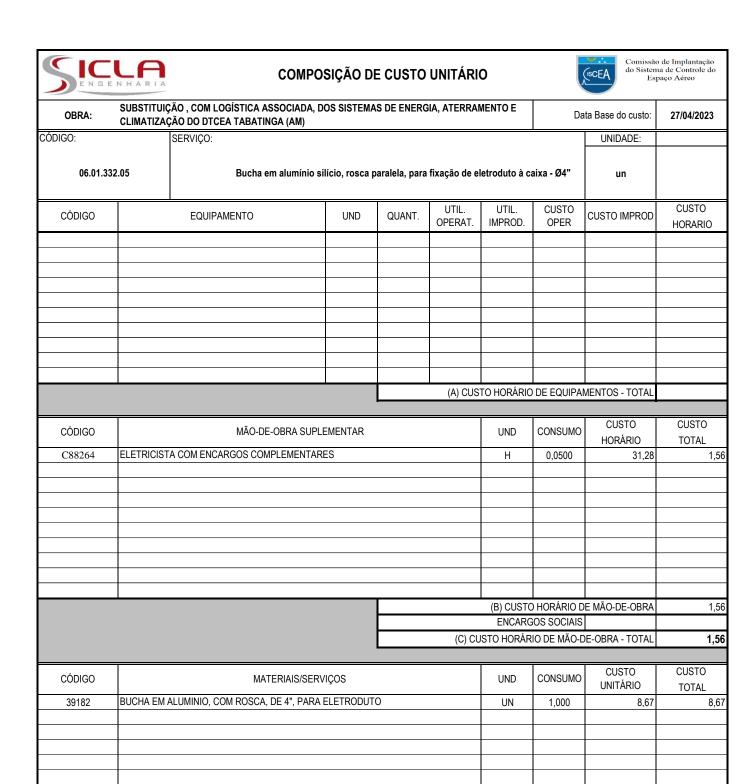
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica



8,67

10,23

10,23

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica

ENG	ENHARIA		IPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E DO DTCEA TABATINGA (AM)						
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.3	33.01		Bucha de reduçã	ío em ferro no	odular - Ø3/4'	"xØ1"		pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
								CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CUSTO TOTAL
C88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						HORÁRIO 31,28	6,26
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENT	ARES			Н	0,20	18,76	3,75
								DE MÃO-DE-OBRA	10,01
				⊢	(0) (1		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	10,01
					(0) 00	J310 HORAF	NO DE IMAO-I	DE-OBRA - TOTAL	10,01
CÓDIGO		MATERIAIS/	-			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
765	BUCHA DE	REDUCAO DE FERRO GALVANIZA	ADO, COM ROSCA	A BSP, DE 1" )	X 3/4"	UN	1,000	10,43	10,43
Observações:	<u> </u>					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	10,43

20,44

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 1019, utilizando insumos dos SINAPI.

SIC ENG	LA	COM	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação la de Controle do laço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>'</u>				1	UNIDADE:	
06.01.3	33.02	E	Bucha de redução	o em ferro no	dular - Ø1"XØ	ð1.1/2"		pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICIS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28	8,45
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	0,27	18,76	5,07
						(B) CUST	<u> </u>	DE MÃO-DE-OBRA	13,52
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	13,52
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
791	BUCHA DE	REDUCAO DE FERRO GALVANIZA	ADO, COM ROSCA	A BSP, DE 1 1.	/2" X 1"	UN	1,000	21,58	21,58
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	21,58
2 2001 14 your.						(D)	YOU ! O DE IVIT	11 E1 (1) (10 - 10 1AL	21,30

35,10

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 1021, utilizando insumos dos SINAPI.

S ENG	ENHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.3	36.01	Curv	va 90° em PVC rígi	ido antichama	a, rosca para	lela - Ø3/4"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(1) 0110				
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
a Á Tuga	T	HÃO DE ODDA	OUDI EMENTAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						HORÁRIO	TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME		DE0		Н	0,239	31,28	7,48
C88247	AUXILIAR L	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTAL	RES		Н	0,239	27,01	6,46
								~ .	
							O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	13,94
					(C) CI			E-OBRA - TOTAL	13,94
					(0) 00	00101101010	IO DE WINO E	L OBIVE TOTAL	10,54
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1879	CURVA 90	GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO	ROSCAVEL, DE 3/	4", PARA ELE	TRODUTO	UN	1,000	3,40	3,40
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	3,40
						CHET		- TOTAL (C) + (D)	17.04
		SINAPI - 91914				003	BDI	- 101AL (U) + (D)	17,34
								JNITÁRIO TOTAL	17,34

S E N G	ENHARIA	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Composição de Custo Unitário							
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					-	UNIDADE:	
06.01.3	36.02	Cui	rva 90° em PVC ríç	jido antichan	na, rosca para	alela - Ø4"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO			MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		DEC		H H	0,6390 0,6390	31,28 27,01	19,99 17,26
								E MÃO-DE-OBRA	37,25
				<u> </u>	(0) 01		GOS SOCIAIS		07.05
					(6) 60	JSTO HURAF	RIO DE IVIAO-L	DE-OBRA - TOTAL	37,25
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1878	CURVA 90	GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO	ROSCAVEL, DE 4"	', PARA ELET	RODUTO	UN	1,000	58,81	58,81
Observações:								ATERIAIS - TOTAL	58,81
		SINAPI-93026				CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	96,06

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ENG	ENHARIA		MPOSIÇÃO D						a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ,ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.3	41.01	Luva	em PVC rígido ar	itichama, ros	ca paralela (E	3SP) - Ø3/4"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	<del></del>					ı		CUSTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,107	HORÁRIO 31,28	3,35
C88247	AUXILIAR L	DE ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	KES		Н	0,107	27,01	2,89
								~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
				⊢			O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	6,24
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	6,24
	<u> </u>					ı	T	OUCTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1891	LUVA EM P	VC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", I	PARA ELETRODUT	ΓΟ		UN	1,000	1,47	1,47
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1,47
		CINIADI 01975				CUS		- TOTAL (C) + (D)	7,71
		SINAPI - 91875					BDI		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA	DA, DOS SISTEMA	S DE ENERG	SIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	CLIMATIZA	ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN SERVIÇO:	1)				D		21/04/2023
ODIGO.		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.3	41.02	Luv	a em PVC rígido aı	ntichama, ros	sca paralela (	BSP) - Ø4"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT. UTIL. UTIL. OPERAT. IMPROD.			CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				H H	0,426 0,426	31,28 27,01	13,33 11,5
								E MÃO-DE-OBRA	24,84
					(0) (1		GOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	24,84
					(0) 00	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	24,02
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1895	LUVA EM P	VC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PA	RA ELETRODUTO			UN	1,000	33,42	33,42
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	33,42
		SINAPI - 93017				CUS	BDI	- TOTAL (C) + (D)	58,26
								JNITÁRIO TOTAL	58,26

SIC ENG	LA ENHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	D	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.3	42.01	Luva em a	ço carbono, galva	nizado à quei	nte, rosca pa	ralela (BSP)	- Ø4"	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND QUANT.		UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME	Н	0,50	31,28	15,6			
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		H	0,50	27,01	13,5
						(P) CUST		DE MÃO-DE-OBRA	29,1
						. ,	GOS SOCIAIS		23,1
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	29,1
	1							1 0115-5	011077
CÓDIGO	110/4 545		/SERVIÇOS	TIOO DIALE	TDO DE 100	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2641	LUVA PARA MM (4")	ELETRODUTO, EM ACO GALVA	NI∠ADO ÉLETROLI	TICO, DIAME	IRO DE 100	UN	1,00	36,44	36,44

36,44

65,59

65,59

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

SIC.	LA	CON	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISOTA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,					UNIDADE:	
06.01.34	<b>4</b> 5.01		Prensa	cabo em nylo	on - Ø3/4"			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				DE EQUIPA					
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS <sup>-</sup>	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	Н	0,01	HORÁRIO 31,28	0,31			
				<u> </u>			O HORARIO L GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	0,3
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	0,31
CÓDIGO		MATERIAIC	(CEDVICOC			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
03304/ORSE	Prensa cabo	MATERIAIS/	SERVIÇOS			un	1,000	UNITÁRIO 4,08	TOTAL 4,08
0000 11 01102						un	1,000	1,00	1,00
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	4,08
									·

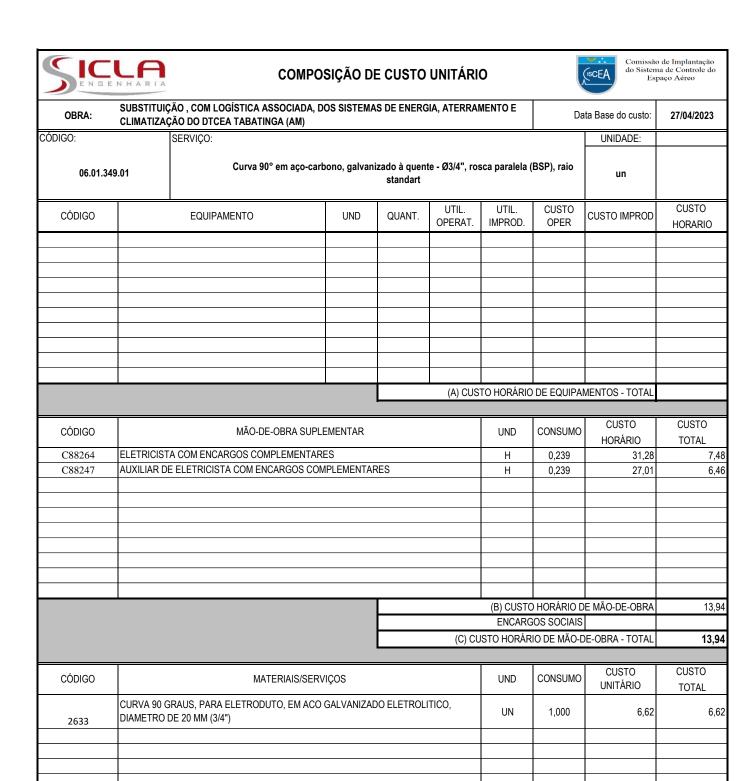
4,39

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

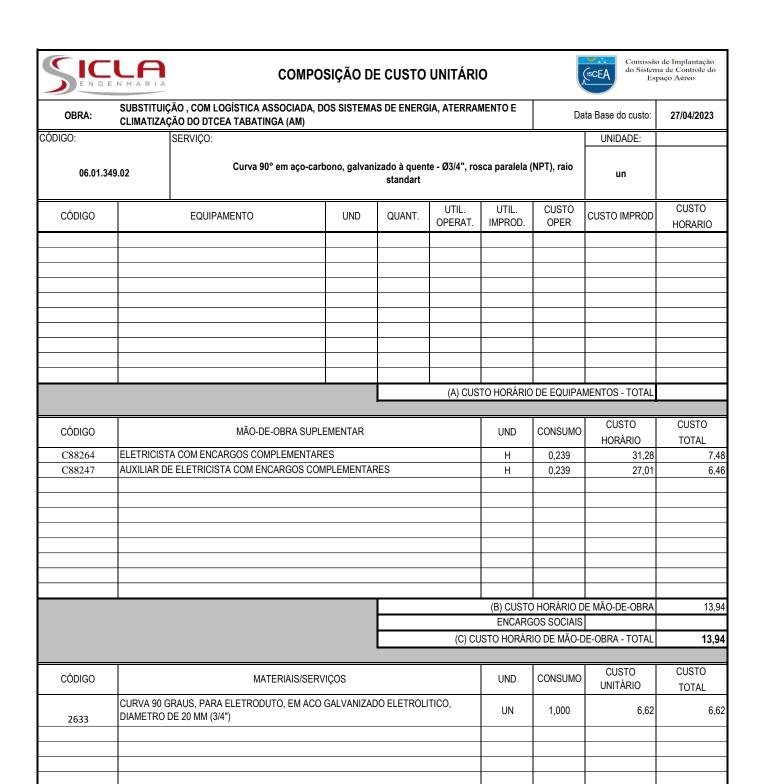
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica



| Custo Unitário Total (2),56



SICLA - CC 002/CAE/2023

6,62

20,56

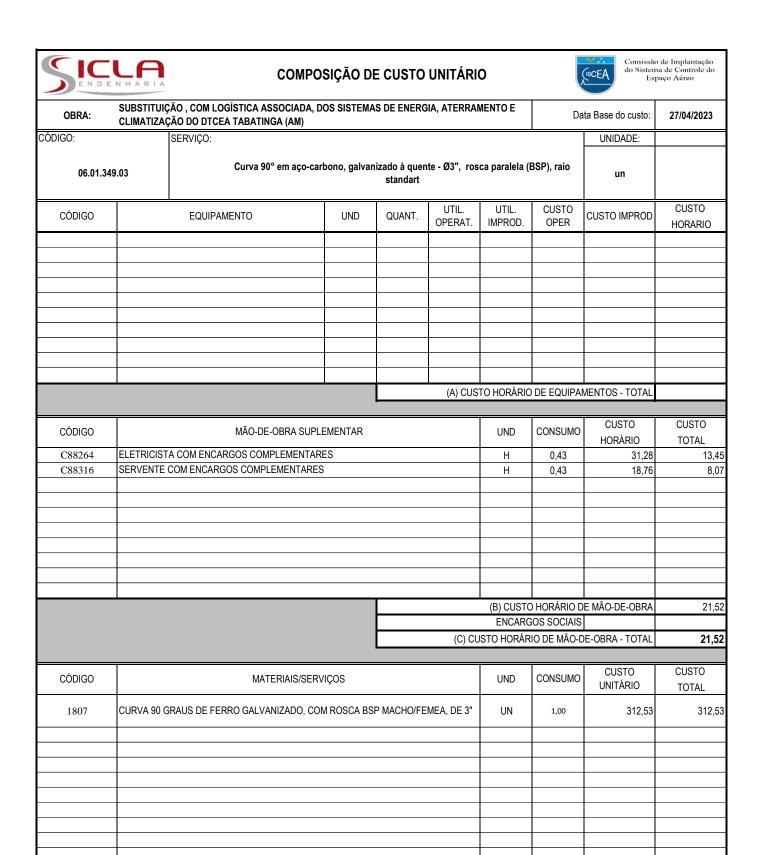
20,56

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

SINAPI - 91914 - Adaptada com substituição de insumo



SICLA - CC 002/CAE/2023

312,53

334,05

334,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

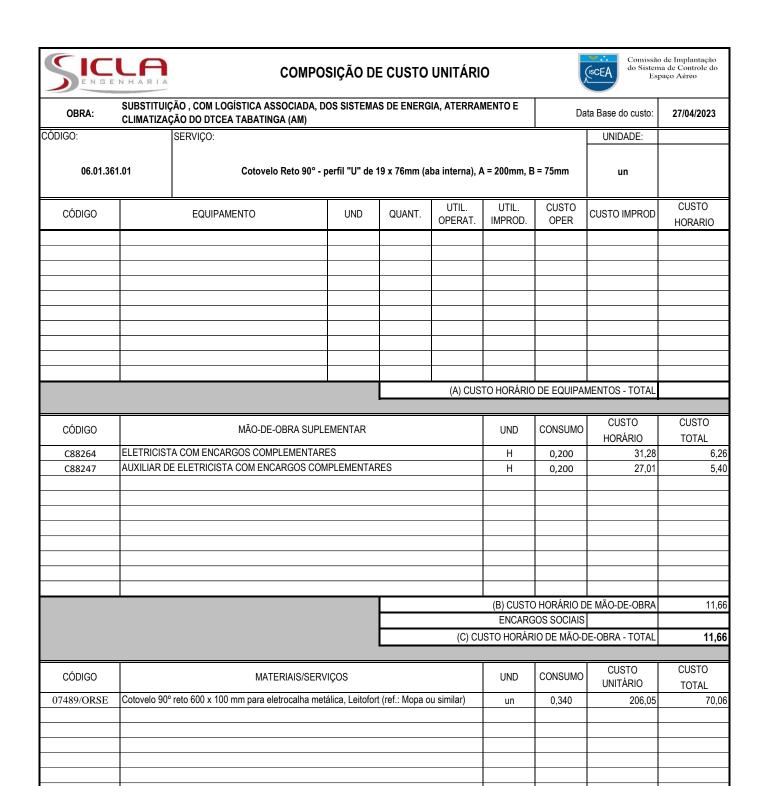
ORSE - 00920



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERO	3IA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.351	.01	Leito em aço SAE 10 "U" de 19 x 76mm						un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,900	31,28	28,15
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAR						24,31
<u> </u>	+								
								DE MÃO-DE-OBRA	52,46
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cu	JSTO HORAK	JO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	52,46
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.065641	Leito para ca equivalente	abos, tipo pesado, em aço galvanizado	o a fogo, de 300 x	100 mm, ref.	Mopa ou	m	3,0000000	187,81	563,43
Observações:						(D) C	SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	563,43
	CPOS-38.12.(	086 - Utilizando insumo mais próximo a	ao solicitado pelo	projeto		CUST		- TOTAL (C) + (D)	615,89
ı					BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			615.89	



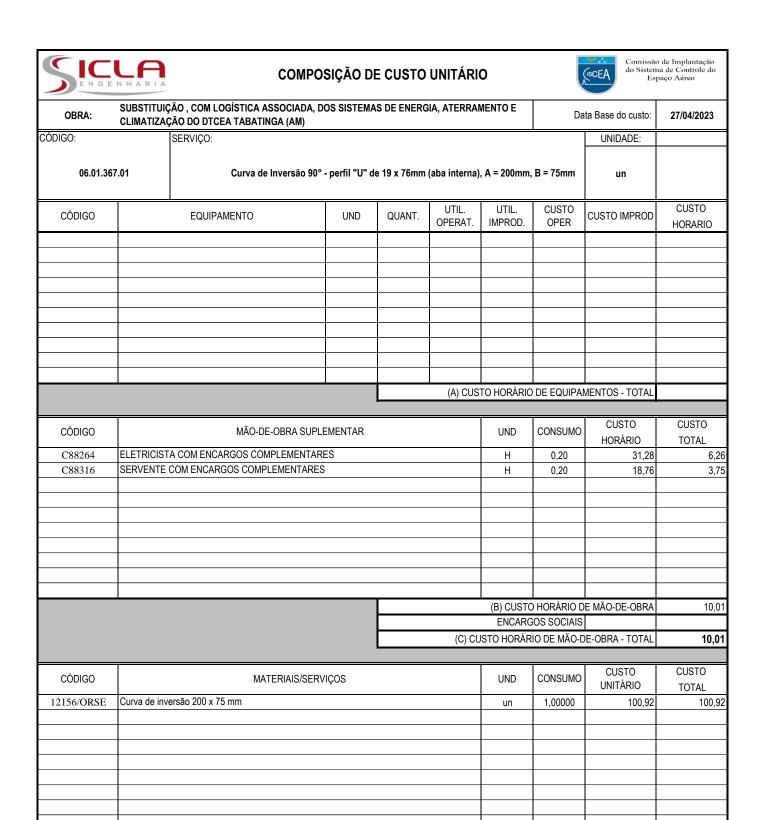
Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE (Próximo ao solicitado pelo projeto) , conforme especificação técnica

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 70,06

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 81,72

BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 81,72



110,93

110,93

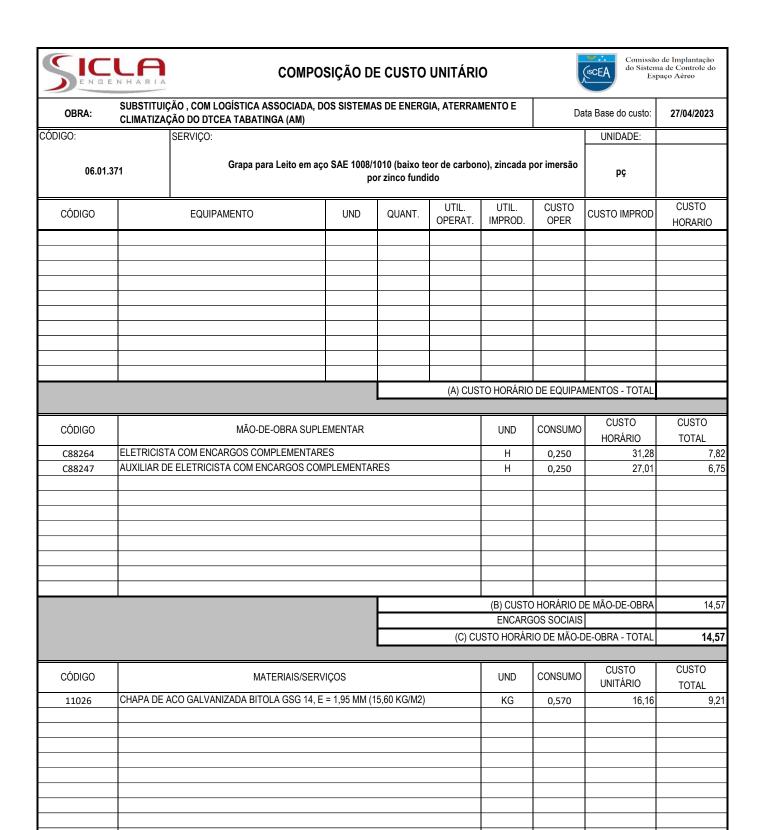
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica



SICLA - CC 002/CAE/2023

9,21

23,78

23,78

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica

SIC ENGE	LA NHARIA	COM	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo						
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	3IA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u></u>					UNIDADE:	
06.01.37	2.01		Junção Sim <sub>t</sub>	ples - Simples	s aba de 75mr	m		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					<del>                                     </del>			-	
				+	+			+	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>					T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,20	31,28	6,26
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTA	RES		Н	0,20	27,01	5,40
								+	
								+ +	
								DE MÃO-DE-OBRA	11,66
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	11,66
267.22	T		(0.5.5) (1.0.0.0)				0011011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
08579/ORSE	Emenda inte	erna 200 x 75 mm com base lisa per	rfurada			un	1,000	14,92	14,92
								+	
								-	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	14,92
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 26.58							
Montager	n da composiç	ção utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica							

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

	SUBSTITIII	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA	DA. DOS SISTEMA	AS DE ENFR	SIA. ATERRA	MENTO F			
OBRA:		ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		TO DE ENERG	in, Aleitor	IIILITI O L	Di	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.3	73.01		Junçã	io 90° - aba d	e 75mm			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CHS	TO HORÁRIO	) DE EOLIIPA	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTOTVARIO	DE EQUITA	IWILITIOO - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S				UND	CONSUMO	HORARIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88316		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT COM ENCARGOS COMPLEMENT				H	0,20	31,28 18,76	6,26 3,75
				⊢			O HORÁRIO I SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	10,01
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	10,01
						_			
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07490/ORSE	Junção com	aba 100 mm para eletrocalha metá	lica, Leitofort (ref.:	Mopa ou simil	ar)	un	1,00000	7,16	7,16
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	7,16
						OL IO	EO LINITÁ DIO	TOTAL (C) . (D)	17 17

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

SIC ENGE	LA	COM	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.37	75.01		Proteção para l	igação em pa	inel - A = 200	)mm		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) de Equipa	MENTOS - TOTAL	
								•	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,20	31,28	6,26
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	0,20	18,76	3,75
								~ .	
				⊢			O HORARIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	10,01
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	10,01
	<del></del>							CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
04107/ORSE	Flange 200	x 100mm para eletrocalha metálica (	ref. Mopa ou simil	ar)		un	1,000	23,77	23,77
Observações:						(D) C	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	23,77
Observações.						(D)	JOSTO DE IVIJ	TILINIAIO - TOTAL	23,11

33,78

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

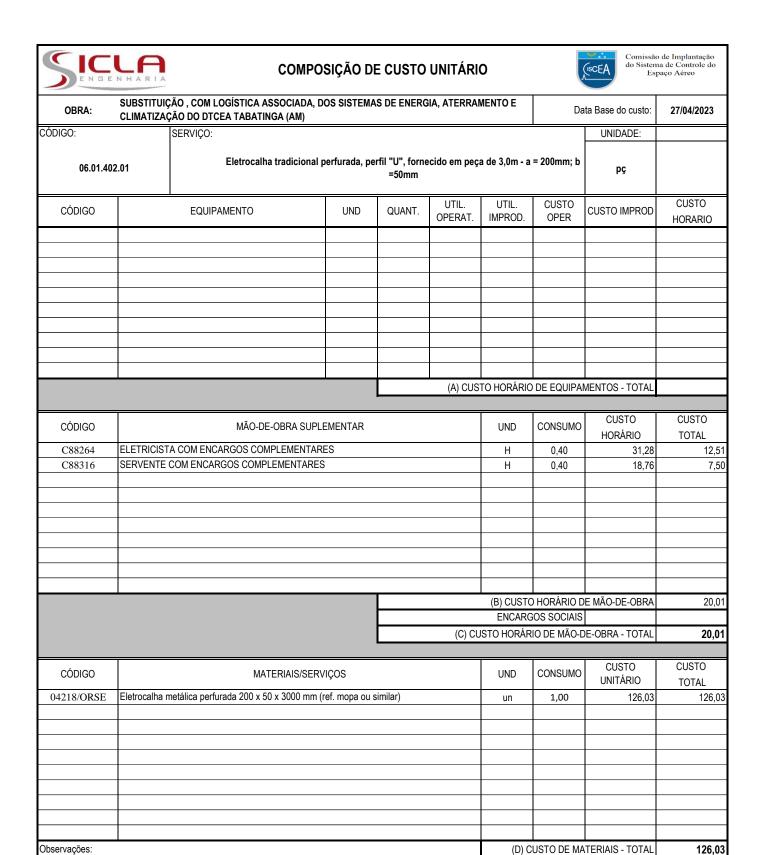
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

ENGE	NHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITARI	U		do Sistema Esp	a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	(	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.38	6.01	Tê Ret	to 90° - perfil "U" c	le 19 x 76mm	(aba externa	), A = 200mn	n	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	1					1	1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264		COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,20	31,28	6,26
C88316	SERVENTE C	OM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	0,20	18,76	3,75
						(B) CUST	I O HORÁRIO [	DE MÃO-DE-OBRA	10,01
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	10,01
CÓDIGO	T	MATERIAIO	/OED/ //OOO			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
		MATERIAIS				UND		UNITARIO	TOTAL
10405/ORSE	l ë horizontal 2	200 x 70mm para eletrocalha met	tálica (ret. Mopa ou	sımılar)		un	1,00000	98,48	98,48
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	98,48
						CUS	TO UNITÁRIO	) - TOTAL (C) + (D)	108,49

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica



146,04

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 4533

SIC ENGE	NHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.41	1.01	Tampa de enc	aixe reta para eletr	ocalha, forne	cido em peça	a de 3,0m - a	= 200mm	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HODÁDIC	) DE EOLIBA	MENTOS - TOTAL	
					(A) CUS	TO HURARIO	J DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME						31,28	3,13
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,10	18,76	1,88
							L O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	5,0
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	5,0
CÓDIGO		MATERIAIS	i/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03991/ORSE	Tampa de er	ncaixe 200 mm para eletrocalha m	etálica (ref.: mopa c	u similar)		m	3,00	27,97	83,9

SICLA - CC 002/CAE/2023

83,91

88,92

88,92

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 12575

SIC ENGE	NHARIA	СОМ	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.414	4.01	Tampa	de encaixe para	curva vertica	ıl interna 90°	- a = 200mm		pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	1			1					
	1			+					
				<u> </u>	(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,0500	31,28	1,56
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	RES			Н	0,0500	18,76	0,94
				<u> </u>		. ,	O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	2,50
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	2,50
	_								
CÓDIGO	Towns do s	MATERIAIS/S		stália a		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12413/ORSE	Tampa de ei	Ticaixe para curva 90 , 200x3011111 pa	ara eletrocalità ille	italica		un	1,0000000	8,75	8,75
	<u> </u>								<u> </u>
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	8,75
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	11,25
	OR	RSE - 12586 - Adaptada com substitu	ição de insumo				BDI		
					CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	11,25		

OBRA:		ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>'</u>	UNIDADE:	
06.01.45	7.01		Curva vertical int	erna 90° - a =	200mm; b =	50mm		pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88316		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					0,2000	31,28 18,76	6,26 3,75
				_		. ,	O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	10,01
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	10,01
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11797/ORSE	Curva vertical	200 x 50 mm para eletrocalha me	tálica, com ângulo	90°		un	1,0000000	43,77	43,77
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	43,77
		ORSE - 10849				CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	53,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SIC ENGE	NHARIA	СОМІ	POSIÇÃO DE	CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação aa de Controle do oaço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMAS	DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					1	UNIDADE:	
06.01.47	7.01	Flange para e	ncaixe de eletroca	ılha a painel	l/quadro - a =	200mm; b =	50mm	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	0,20	31,28	6,26
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	RES			Н	0,20	18,76	3,75
						(D) OHOT	2 HODÁDIO E	DE MÃO-DE-OBRA	40.04
						. ,	O HURARIU L SOS SOCIAIS		10,01
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	10,01
	<del></del>								
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
04107/ORSE	Flange 200	x 100mm para eletrocalha metálica (r	ef. Mopa ou similai	.)		un	1,00	23,77	23,77
Ohaam:==-						(5)	NIOTO SE CO	TEDIALO TOTAL	22
Observações:						(D) (	JUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	23,77

33,78

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 9533 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	CLIMATIZA	SERVIÇO:	<u>)</u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.5	01.01	Perfil	ado perfurado - 30	8x38mm, , for	necido em pe	eça de 6,0m		un	
CÓDIGO		<u>I</u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSU							CUSTO TOTAL
C88264 C88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	0,50 0,50	31,28 18,76	15,1 9,7
								E MÃO-DE-OBRA	25,0
					(C) CI		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	25,0
					(0) 00	STOTIONAN	NO DE WAO-L	DE-OBRA - TOTAL	23,0
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39028	PERFILADO	PERFURADO SIMPLES 38 X 38 N	MM, CHAPA 22			M	6,000	11,82	70,9
bservações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	70,9
		ORSE - 9669, utilizando insumos	do SINAPI.			CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	95,9
								UNITÁRIO TOTAL	95,9

ENGE	NHARIA		/IPOSIÇÃO D					Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.52	3.01		Tala	ı reta - com 3	furos			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,2000	31,28	6,26
								E MÃO-DE-OBRA	10,01
				_	(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	10,01
					(0) 00	J310 HORAF	NO DE IVIAO-L	DE-OBRA - TOTAL	10,01
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
09866/ORSE	i ala piana p	perfurada 38mm				un	1,0000000	1,23	1,23
Observações:						(D) (	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1,23
						OI IO	TO LINITÁ DIO	- TOTAL (C) + (D)	44.04
		ORSE - 09539				CUS	BDI		11,24
						1		INITÁDIO TOTAL	44.04

	SUBSTITUIO	ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	SIA, ATERRAI	MENTO E			07/04/0000	
OBRA:		ÃO DO DTCEA TABATINGA (AM					Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.55	57.01		Abraçadeira	tipo unha ref	orçada - Ø3/4	<b>,"</b>		pç		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	 TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE	E ELETRICISTA COM ENCARGOS		Н	0,2500	27,01	6,7			
						. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	6,7	
				$\vdash$	(C) CL			E-OBRA - TOTAL	6,7	
CÓDIGO		MATERIAIS/	-			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
M100650170	BRACADEIR	A TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO (	GALV., d = 3/4"			un	1,000	2,09	2,0	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,09	
	IOD	ES - 160322 - Adaptda com substit	uicão de incumo			CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	8,8	
	IOF	LO 100022 - Adapida com substit			8,84					

ENGE	NHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistema Espac		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA LÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.55	7.02		Abraçadeira	a tipo unha re	forçada - Ø1'	•		un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
					(1) 555	TOTIOIS	DE EQUIT.			
CÓDIGO							CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,2500	27,01	6,75	
	+									
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	6,75	
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	6,75	
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
M100650180	BRACADEIR	RA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO	GALV., d = 1"			un	1,0000000	2,40	2,40	
	<u> </u>									
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,40	
						CUS	TO LINITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	9,15	
	IOF	PES - 160322 - Adaptda com substi	ituição de insumo			003	BDI		3,10	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SIC ENGE	NHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEM <i>A</i> I)	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	·				<u>'</u>	UNIDADE:	
06.01.55	7.03		Abraçadeira	tipo unha re	forçada - Ø2'			pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HOF							CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR D	LIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,2500	27,01	6,75
							D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	6,75
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	6,75
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M100650200	BRACADEIF	RA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO	GALV., d = 2"			un	1,0000000	5,00	5,00
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	5,00
	IOF	PES - 160322 - Adaptda com substi	tuição de insumo			CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	11,75

SIC ENGE	LA NHARIA	COI	MPOSIÇÃO DI	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sistem	o de Implantação la de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.55	8.01		Abraçadeira t	ipo união ho	rizontal - Ø3/4	4"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,1000	31,28	3,13
							I O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	3,13
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	3,13
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I3055	BRACADEIR	RA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4	1			un	1,0000000	0,42	0,42
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0.42

3,55

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e AGETOP , conforme especificação técnica

SIC ENG	ENHARIA	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Indo Sistema de de Indo							
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u></u>					UNIDADE:	
06.01.5	58.02		Abraçadeira ti	ipo união hor	izontal - Ø1.1	/2"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					· /				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
C88264	ELETRICIS <sup>*</sup>	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,1000	TOTAL 3,13	
							·	31,28	•
				⊢			O HORÁRIO [ GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	3,13
				⊢	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	3,13
					,				-, -
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
I3050	BRACADEI	RA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/	2"			un	1,0000000	0,74	TOTAL 0,74
							1,000000	2,1.1	-,
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,74
						CUS	TO UNITÁRIO	) - TOTAL (C) + (D)	3,87
Montager	n da composiçã	ão utilizando insumos SINAPI e AGE	ETOP, conforme es	specificação té	écnica	- 550	DD DIVITARIO	(O) (D)	3,07

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

S E N G	ENHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:	,				1	UNIDADE:	
06.01.5	560.01	Alça preforma	ada de distribuição	para cabos	- para cabos	de alumínio	, #2AWG	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	ODIGO I MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR I UND I CONSUMOT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		DEQ		H	0,1570 0,0174	31,28 27,01	4,9 0,4
C00247	AUXILIAIT	SE ELETITION TA COM ENCANO	3 COM ELWENTA	INLO		П	0,0174	27,01	0,4
						. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	5,3
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	5,3
CÓDIGO	T	MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11272		FORMADA DE DISTRIBUICAO, EM IIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS		DO, PARA CO	NDUTORES	UN	1,0000000	10,52	10,5
		<del></del>							

15,90

15,90

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 101554

SEN GE	LA ENHARIA	СОМ	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA LÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM/	AS DE ENERC	BIA, ATERRAI	VIENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.57	78.01	Cantonei	ira de abas iguai	is - "L" de 1.1	/2"x1.1/2"x"1	/4", com 0,2m	n	m	1
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	<u> </u>			<del> </del>	<u> </u>				
				_	(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					V /				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,15	31,28	4,69
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS (	COMPLEMENTA	RES		Н	0,15	27,01	4,05
	<u> </u>								
	$\bot$			_		(B) CUST(	) Horário d	DE MÃO-DE-OBRA	8,74
							OS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	8,74
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
574	CANTONEI	RA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBOI	NO, 38,1 MM X 3	,17 MM (L X E	E), 3,48 KG/M	М	0,200	40,95	8,19
Observações:						(D) C	USTO DE M <i>F</i>	ATERIAIS - TOTAL	8,19

16,93

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

SIC.	LA	COM	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>'</u>					UNIDADE:	
06.01.5	78.02	Cantone	ira de abas iguai	s "L" de 1.′	1/2"x1.1/2"x"1	1/4", com 2,0	m	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
						_	1		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	Н	0,15	31,28	4,69			
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTA	RES		Н	0,15	27,01	4,05
				$\vdash$				DE MÃO-DE-OBRA	8,74
				$\vdash$	(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	8,74
						_	,		
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
574	CANTONEI	RA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBO	ONO, 38,1 MM X 3	3,17 MM (L X E	E), 3,48 KG/M	М	2,000	40,95	81,90
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	81,90

90,64

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

SIC.	LA	CO	MPOSIÇÃO DE	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		S DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>				1	UNIDADE:			
06.01.5	81.01		Chumbado	r auto perfur	ante - Ø1/4"			un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
	1					1	1	CUSTO	CUSTO		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CONSUMO CUSTO HORÁRIO 31,28			
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		DEC		Н	+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6,20			
C88247	AUXILIAR L	DE ELETRICISTA CON ENCARGO	O COMPLEMENTAR	KES .		Н	0,2000 27,01		5,40		
						(D) OHOT		DE MÃO DE ODDA	44.00		
						. ,	GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	11,66		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	11,66		
CÓDIGO	T	MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
11976	CHUMBADO	OR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFI	USO 1/4" X 40 MM			UN	1,000	1,21	1,2		
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1,2		

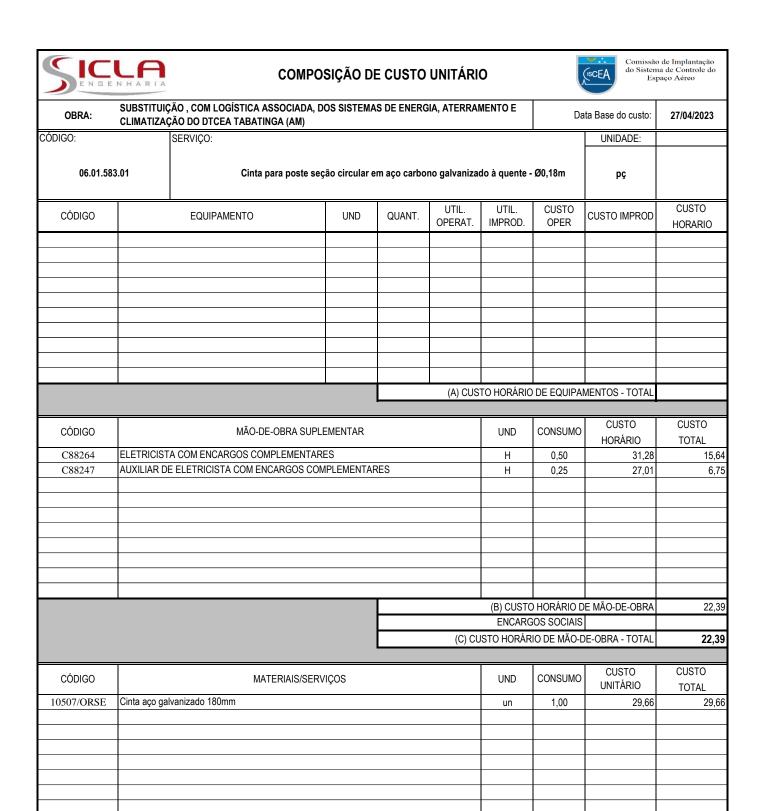
12,87

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica



SICLA - CC 002/CAE/2023

29,66

52,05

52,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SEDOP - 171152, utilizando insumos SINAPI e do ORSE.

SIC ENG	LA ENHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.5	83.02	Cinta para pos	ste seção circular	em aço carbo	no galvaniza	do à quente	- Ø0,24m	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
								_	
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		A COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,5000	31,28	15,64
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	SCOMPLEMENTA	RES		H	0,2500	27,01	6,75
							 O HORÁRIO E GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	22,39
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	22,39
CÓDIGO		MATERIAIS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
E00468	Cinta de pos	te circular 240 mm				un	1,0000000	71,87	71,87

94,26

94,26

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SEDOP - 171157

SEN G	LA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>'</u>					UNIDADE:	
06.01.	592	Ganch	o olhal, em aço ca	rbono galvar	izado à quen	te, rosca M1	6	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(1) 2112				
	(A) CUSTO HORÁRIO						DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	OIGO MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HOF						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264 C88316						H H	0,2000 0,2000	31,28 18,76	6,26 3,75
						(B) CUST	O HORÁRIO F	DE MÃO-DE-OBRA	10,01
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	10,01
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
402	GANCHO C	DLHAL EM ACO GALVANIZADO, ES	SPESSURA 16MM,	ABERTURA 2	21MM	UN	1,0000000	22,05	22,05
Obconvocace						(D) (	CHOTO DE MA	ATERIAIC TOTAL	99.95
Observações:						(D) (	DOSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	22,05
	ORSE - 41	35 , utilizando insumos do SINAPI e	inclusão de mão d	e obra		CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	32,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

OBRA: ÓDIGO: 06.01.	CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	, 010 i Lilir	:1-!//					
06.01.			1)			WEITI O E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
		SERVIÇO:						UNIDADE:	
CÓDIGO	597	Mai	nilha sapatilha, en	ı aço carbon	o galvanizado	à quente		pç	
		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264 C88247		A COM ENCARGOS COMPLEME E ELETRICISTA COM ENCARGOS			H H	0,1000 0,0500	31,28 27,01	3,1 1,3	
	_					(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	4,4
							OS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORAF	RIO DE MAO-E	E-OBRA - TOTAL	4,4
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00610	Manilha sapa	atilha galvanizada				un	1,0000000	24,86	24,8
bservações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	24,8
						CHE	TO LINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	00.0
		SEDOP - 171052				003	BDI		29,3

SENGE	NHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		o de Implantação na de Controle do paço Aéreo		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:		
06.01.599	).01		Mão francesa	perfilada em	aço - L=710n	nm		pç		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
					( )					
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Н	1,0000	HORÁRIO 31,28	31,28				
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		Н	1,0000	1,0000 27,01		
						(D) OHOT	2 HODÁDIO E	DE MÃO DE ODDA	50.00	
						. ,	GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	58,29	
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	58,29	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
P.04.000.049512	Mão frances	a de 1/4´ x 32 x 700 mm				un	1,0000000	16,30	16,30	
E.03.000.049534		peça abaulada M16 x 45 mm				un	1,0000000	4,71	4,71	
E.03.000.049539	Arruela quad	Irada de 50 mm com furo de 18 mr	n			un	1,0000000	1,58	1,58	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	22,59	

88,08

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

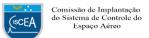
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

CPOS - 36.20.200



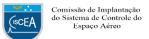
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



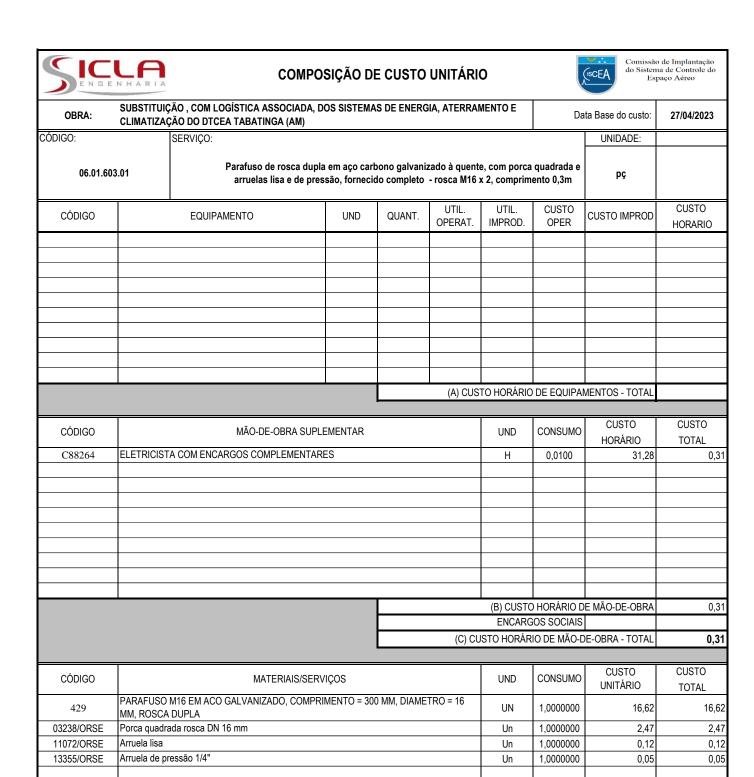
ENGE	ENHARIA	0011	ii ooig/to bi	_ 00010	OIIII/III		V	Esp	oaço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.601.01			Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à q porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca comprimento 0,015m					pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
247.00		Mão DE ODDA O	NURL EMENTAR				0011011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	ITARES			Н	0,01	31,28	0,31
						(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	0,31
							GOS SOCIAIS		2,01
					(C) Cl	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	0,31
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
436		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA			им,	UN	1,0000000	9,39	TOTAL 9,39
	DIAWETRO	7 - 10 IVIIVI, CABECA ABAOLADA							
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	9,39
		ORSE - 2906, utilizando insumos	do SINAPI.			CUS	TO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	9,70
						9,70			



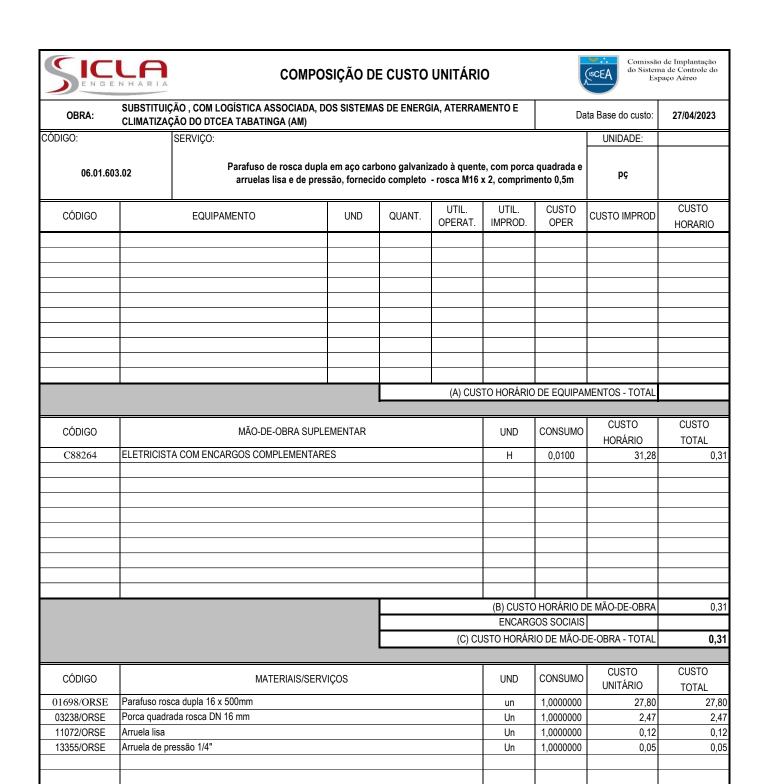
## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA	001	iii oolyno b	_ 000.0			V	Esp	aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA )	S DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.601.02 porca quadrada e arruelas lisa e de			ancês), de aço carbono galvanizado à quente, com le pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, nprimento 0,045m				pç		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	EI ETRICIS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						HORÁRIO 31,28	TOTAL 0,31
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCANGOS COMFLEMEN	VIANES			Н	0,01	31,20	0,31
						(B) CUST	<u> </u> D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	0,31
	ENCARGOS SOCIAIS						,		
					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	0,31
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01671/ORSE	Parafuso ca	beça abaulada 16 x 45mm				un	1,00000	5,89	5,89
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	5,89
		ORSE - 2909				CUS		- TOTAL (C) + (D)	6,20
	OLOE - 7202					BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							CUSIO	JNITAKIU TUTAL	6,20



Observações:		(D) C	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
	ODCE 2000 utilizando incursos do CINADI o ODCE	CUST	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
	ORSE - 2909, utilizando insumos do SINAPI e ORSE.		BDI			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL			



(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 30,44

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 30,75

BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 30,75

ORSE - 2909, utilizando insumos do SINAPI e ORSE.

SIC ENG	ENHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação la de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E DO DTCEA TABATINGA (AM)					ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u></u>				ı	UNIDADE:	
06.01.6	06.01.607.01 Pino de fixação à tiro - Ø1/4"x30x30mm			n		cj			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UN					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	NTARES			Н	0,20	31,28	6,26
C88247						Н	0,20	27,01	5,40
								DE MÃO-DE-OBRA	11,66
							OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAR	RIO DE MAO-E	DE-OBRA - TOTAL	11,66
CÓDIGO			MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14147	PINO DE AI (ACAO DIR	CO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIME ETA)	:NTO DA HASTE =	30 MM E ROS	SCA = 20 MM	CENTO	0,01	53,22	0,53
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,53
						01107	TO LINITÁ DIO	TOTAL (C) : (D)	40.40
		00115				CUS	I U UNI I ARIU	- TOTAL (C) + (D)	12,19

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

SEN G.E	LA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,					UNIDADE:	
06.01.6	10.01		Porca Iosa	ngular, - Ø3/8	" - com mola			pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Τ	MÃO-DE-OBRA	SLIDI EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	EI ETDICICI	TA COM ENCARGOS COMPLEME						HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88247		E ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H	0,05 0,05	31,28 27,01	1,56 1,35
						(D) OHOT	LIODÁDIO	DE MÃO-DE-OBRA	0.04
						. ,	OS SOCIAIS		2,91
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	2,91
								CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
4342	PORCA ZIN	CADA, SEXTAVADA, DIAMETRO	3/8"			UN	1,00	0,22	0,22
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,22
	A	posicão utilizando incumos SINADI				CUS	TO UNITÁRIO	) - TOTAL (C) + (D)	3,13

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

3,13

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Data Base do custo  CUMODIGO:  O6.01.611  SERVIÇO:  Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16  Pogenatore de Custo IMPROL  CÓDIGO  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  QUANT.  QUANT.  QUESTO IMPROL  OPERAT.  IMPROD.  CUSTO OPER  CUSTO IMPROL  CUSTO IMPROL  CODIGO  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  CONSUMO HORÂRIO  CESTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTA  CODIGO  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTARS  H 0,0500  31.2  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  CÓDIGO  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  CONSUMO  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  CONSUMO CUSTO HORÂRIO  CUSTO HORÂRIO  CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO HORÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO UNITÂRIO UN 1,0000000 16.3	27/04/2023  CUSTO HORARIO
PORCA Olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  OPERAT.  IMPROD.  OPERAT.  OPERAT.  IMPROD.  OPERAT.  OPERAT	
CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT. IMPROD. OPER CUSTO IMPROI  (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTA  (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTA  CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÁRIO  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500 31,2  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO  CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 31,2  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  (CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 31,2  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500 31,2	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500 31,2	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500 31,2	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500 31,2	
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS H 0,0500 CONSUMO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	1,5
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	1,5
CODIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO	1,50
421 PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM UN 1,0000000 16,3	CUSTO TOTAL
	16,3
Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTA	16,30
ORSE - 3332 - Utilizando insumos SINAPI e incluindo mão de obra  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (E	17,9

OBRA:	SUBSTITUIÇÃ CLIMATIZAÇÂ	ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DA, DOS SISTEMA	S DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	S	SERVIÇO:					<u>'</u>	UNIDADE:	
06.01.63	30.01	Т	irante em vergalh	ão de aço ca	rbono - Ø1/4'	', C=3m		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	 TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	ELETRICISTA	COM ENCARGOS COMPLEMEN	ITARES			Н	0,30	HORÁRIO 31,28	TOTAL 9,38
C88247	AUXILIAR DE	ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTA	RES		Н	0,30	27,01	8,10
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	17,48
					(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	17,48
					(0) 00	OTO HOIVAI	NO DE INIAO-E		
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39996	VERGALHAO	ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (	6,3 MM)			М	3,000	4,54	13,62
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	13,62
•								- TOTAL (C) + (D)	31,1

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

S E N G	ENHARIA		POSIÇÃO DE					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMAS	S DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.	634	Suspensão (co	onjunto) para fixa	ção de eletr	oduto à lumi	nária e a con	dulete	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SI	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	0,10	31,28	3,13
						(B) CUST	) O HORÁRIO [	DE MÃO-DE-OBRA	3,13
					(0) 01		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	0.40
					(6) 60	JSTO HURAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	3,13
CÓDIGO	OLIDODTE I	MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
11033	SUPORTER	PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO	O GALVANIZADO			UN	1,00	10,41	10,41
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	10,41

13,54

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

SIC ENG	ENHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISOTA do Sistema	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>				1	UNIDADE:	
06.01.6	36.01		Suspensão tip	oo gancho - L	onga A=150r	nm		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE FOLIIPA	MENTOS - TOTAL	
					(71) 000	TO HOTO WA	DE EQUITA	WIETTOO TOTAL	
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,10	31,28	3,13
				-			O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	3,13
				⊢	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	3,13
					, ,				
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11033	SUPORTE F	PARA CALHA DE 150 MM EM FER	RO GALVANIZADO	)		UN	1,00	10,41	10,41
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	10,41
Mo	ntagem da com	posição utilizando insumos SINAPI	conforme especifi	cação técnica		CUS		- TOTAL (C) + (D)	13,54
IVIO	magom da comp	poorgao atmizariao mountos onvat 1	, somorme capecin	ouguo looiiiba		1	וחם	1	

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SIC ENGE	LA	CON	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>				1	UNIDADE:	
06.01.63	37.01	Suporte para	fixação de cabo H	EPR de distr	ibuição - cab	o - #70mm²,	12/20kV	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Τ	MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,50	HORÁRIO 31,28	TOTAL 15,64
C88247		E ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		Н	0,50	27,01	13,5
				_		(B) CUST	) O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	29,15
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-E	DE-OBRA - TOTAL	29,15
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10644/ORSE	Suporte tipo	"Z" em aço carbono galvanizado a	quente			un	1,00000	48,14	48,14

48,14

77,29

77,29

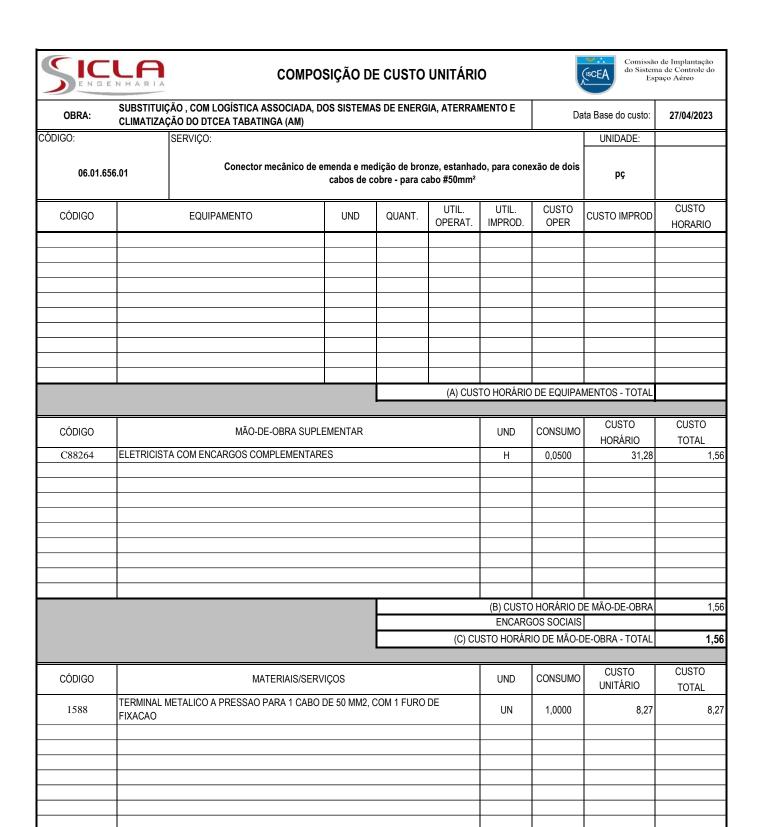
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica



(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

8,27

9,83

9,83

ORSE - 7923, utilizando insumo dos SINAPI.

CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. OPERAT. IMPROD. OPER CUSTO IMPROD HORARIO  CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT. IMPROD. OPER CUSTO IMPROD HORARIO  CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT. IMPROD. OPER CUSTO IMPROD OPER CUSTO IMPROD OPER CUSTO IMPROD OPERAT. IMPROD. OPERAT. OP	EN G	ENHARIA		MPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT OPERAT. IMPROD. CUSTO IMPROD CUSTO	OBRA:				AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO	ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  (CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO TOT.  CS8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  CS8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CODIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÂRIO TOT.  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CODIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÂRIO TOT.  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	06.01.6	58.01		elo passante de p alumíni	oressão estru o - para cabo	dado, para d s #2AWG	ois cabos, er	n liga de	þç	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  1767	CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.				CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  CONSUMO CUSTO CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,000000 17,67										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  1767										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  17238 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,000000 1,767										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  17238 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,000000 1,767										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  17238 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,000000 1,767										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  1767										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  T7238 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO 10 10 1000000 17,67										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  17238 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,000000 1,767										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  17238 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,000000 17,67						(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE FOUIPA	MENTOS - TOTAL	
CODIGO  MAG-DE-OBRA SUPLEMENTAR  OND  CONSUMO HORÁRIO TOT.  C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 31,28  C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO  MATERIAIS/SERVIÇOS UND  CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.										
C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3000 27,01  (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  CONSUMO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO CUSTO CONSUMO CUSTO CONSUMO	CÓDIGO							CONSUMO		CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOT.  T7238 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1 0000000 17 67	C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	NTARES			Н	0,3000	1	9,38
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UN 1,0000000 17,67	C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTA	RES		Н	0,3000	27,01	8,10
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UN 1,0000000 17,67										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UN 1,0000000 17,67										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,0000000 17,67										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,0000000 17,67										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,0000000 17,67										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,0000000 17,67										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UND 1,0000000 17,67					_		(D) 0110=1		E MÃO DE ODE:	17 17
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CÓDIGO CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO UN 1,0000000 17,67					-		. ,			17,48
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO CUSTO UNITÁRIO TOTA					-	(C) CI				17,48
CODIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTA  TOTA  CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO  17,000,000 17,67						(0) 00	DOTO HOIVA	NO DE IVIAO-L	DE-OBINA - TOTAL	17,40
CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO	CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO		CUSTO TOTAL
	I7228		R PARALELO BIMETALICO COM 2	PARAFUSOS, PAI	RA CABO DE A	ALUMINIO	un	1,0000000	17,67	17,67
							-			
							<del> </del>			

35,15

35,15

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

AGESUL - 1201007040

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (ISCEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e 06.01.660.01 un arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para cabos #16mm² CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND **HORÁRIO** TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,10 3,13 C88264 31,28 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 0,10 2,70 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 5,83 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 5,83 CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL 03863/ORSE Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar) 22,49 22,49 1,00

22,49

28,32

28,32

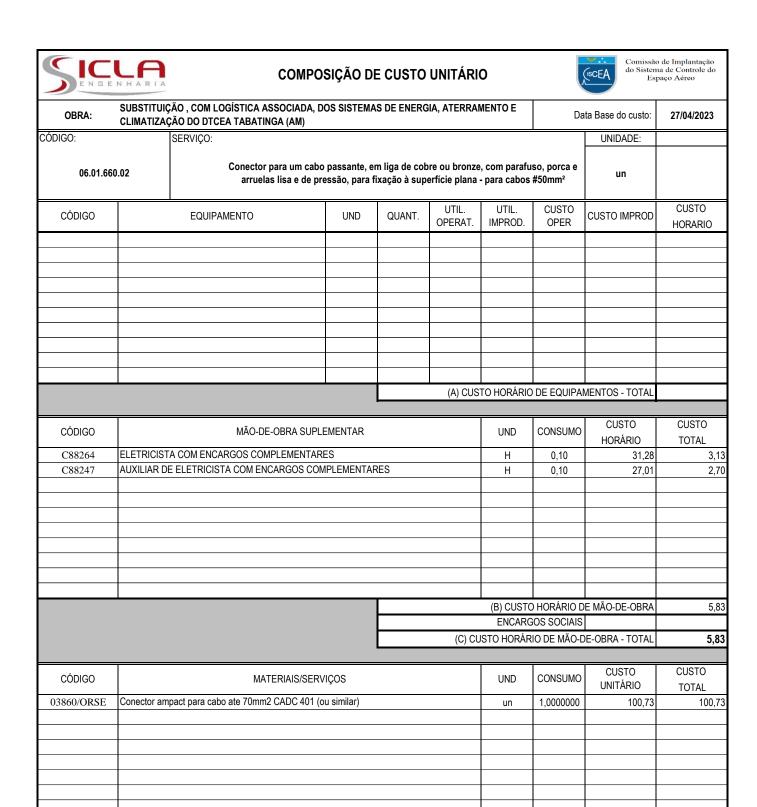
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica



100,73

106,56

106,56

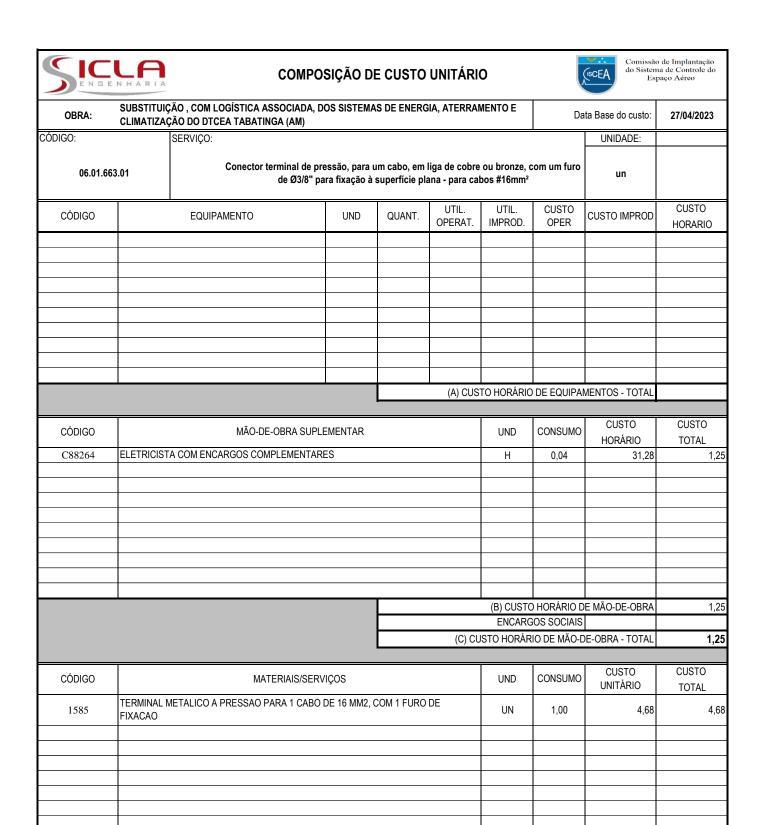
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica



5,93

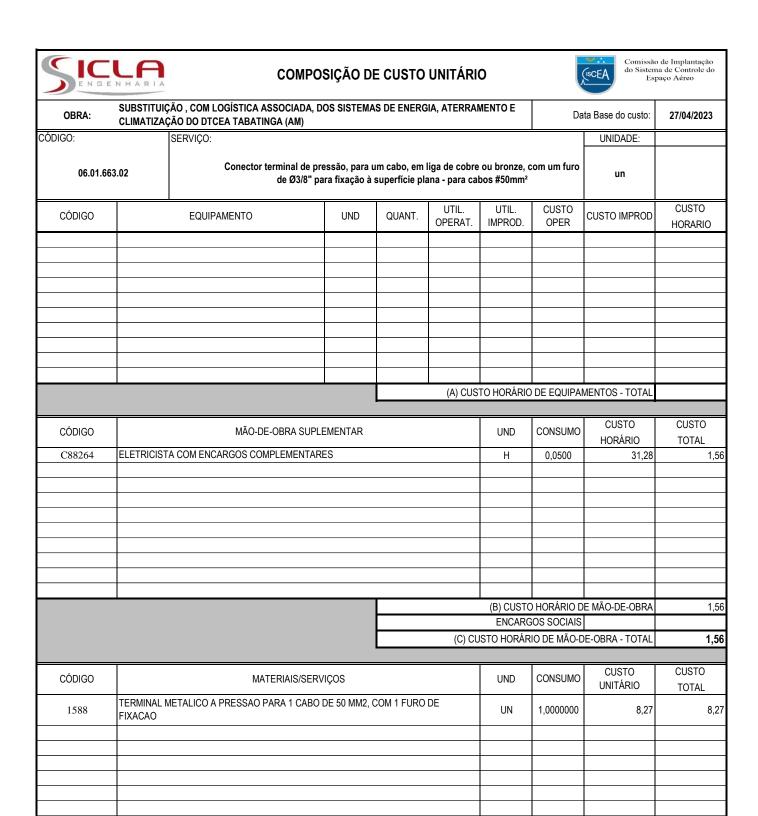
5,93

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

ORSE - 7927, utilizando insumos do SINAPI.



8,27

9,83

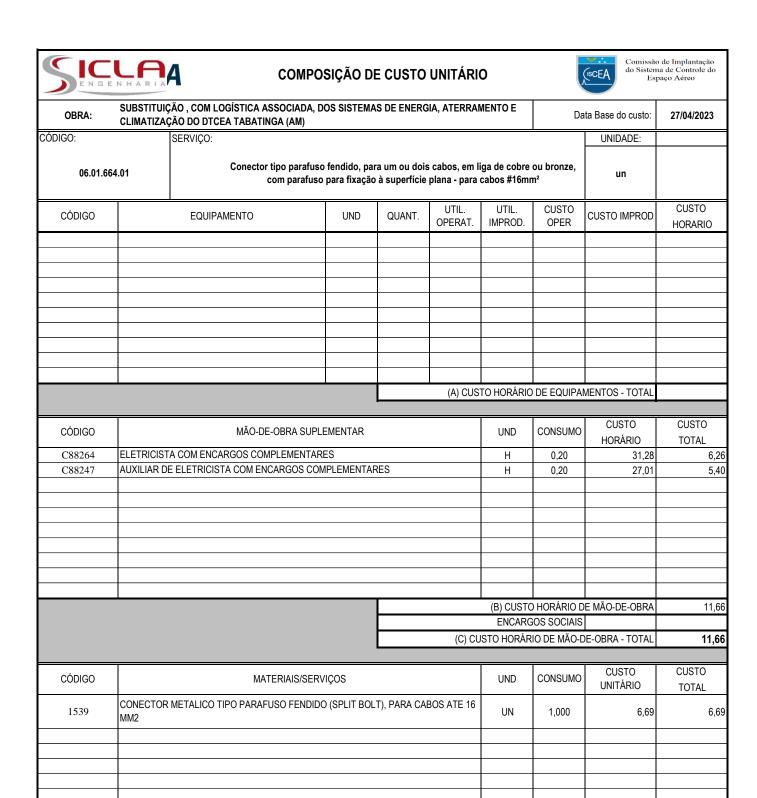
9,83

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

ORSE - 7923, utilizando insumos do SINAPI.



6,69

18,35

18,35

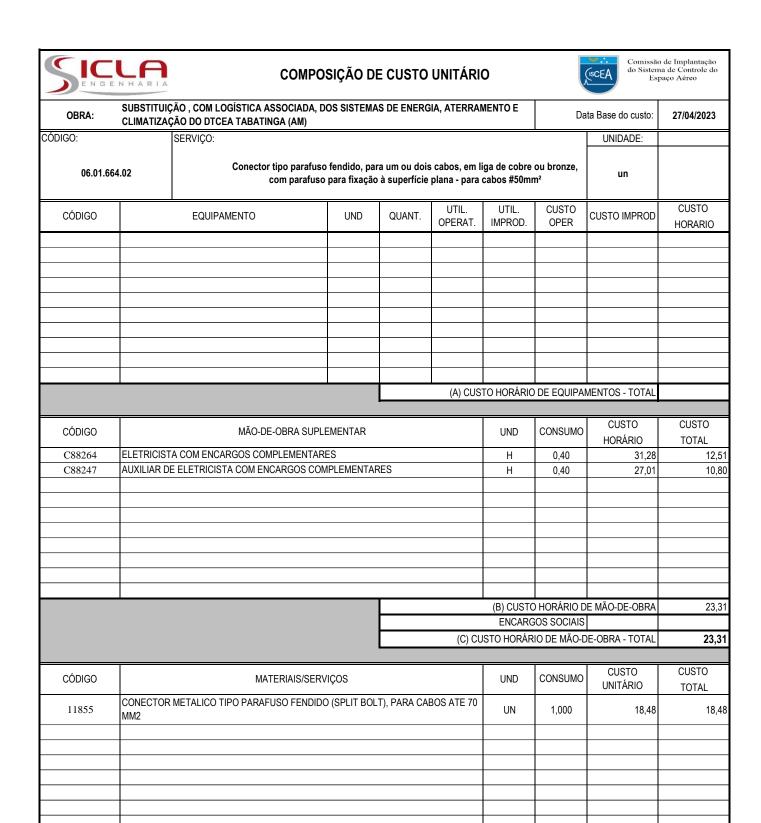
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

AGETOP - 71033, utilizando insumos do SINAPI.



41,79

41,79

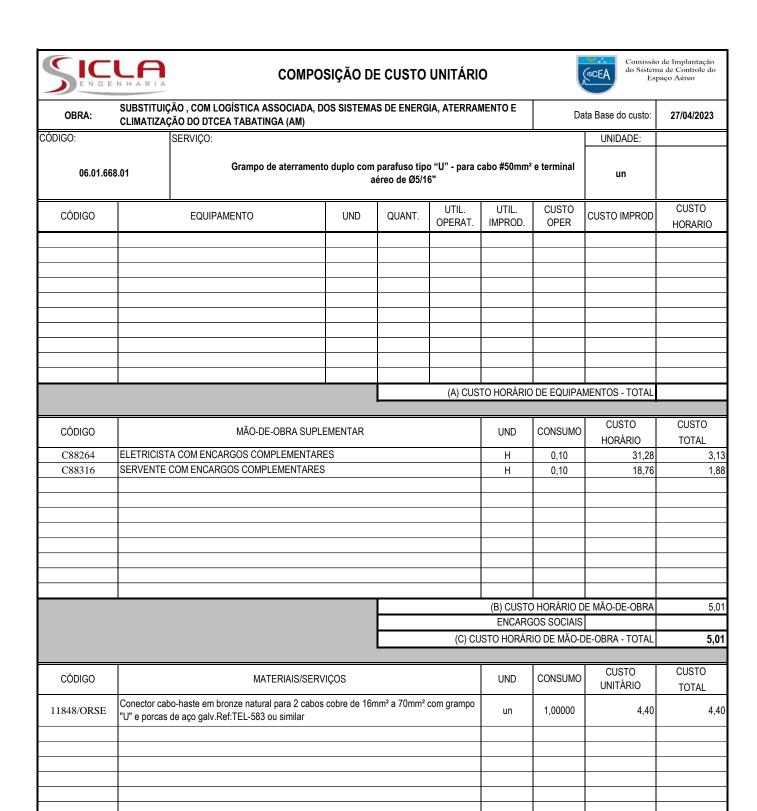
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

AGETOP - 71036, utilizando insumos do SINAPI.



(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

4,40

9,41

9,41

ORSE - 10907

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	1				<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.66	8.02	Grampo de aterra	mento duplo com vegal	ı parafuso tip hões de até ƙ	o "U" - para ( ð10mm	emenda/ligaç	ção de dois	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,10	31,28	3,13
C88316	SERVENIE	COM ENCARGOS COMPLEMENT	ARES			Н	0,20	18,76	3,75
								DE MÃO-DE-OBRA	6,88
				$\vdash$	(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	6,88
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
08675/ORSE	Clips 5/8" , p	/haste de aterramento galvanizada	, ref:TEL-5238			un	1,000	8,25	8,25

15,13

15,13

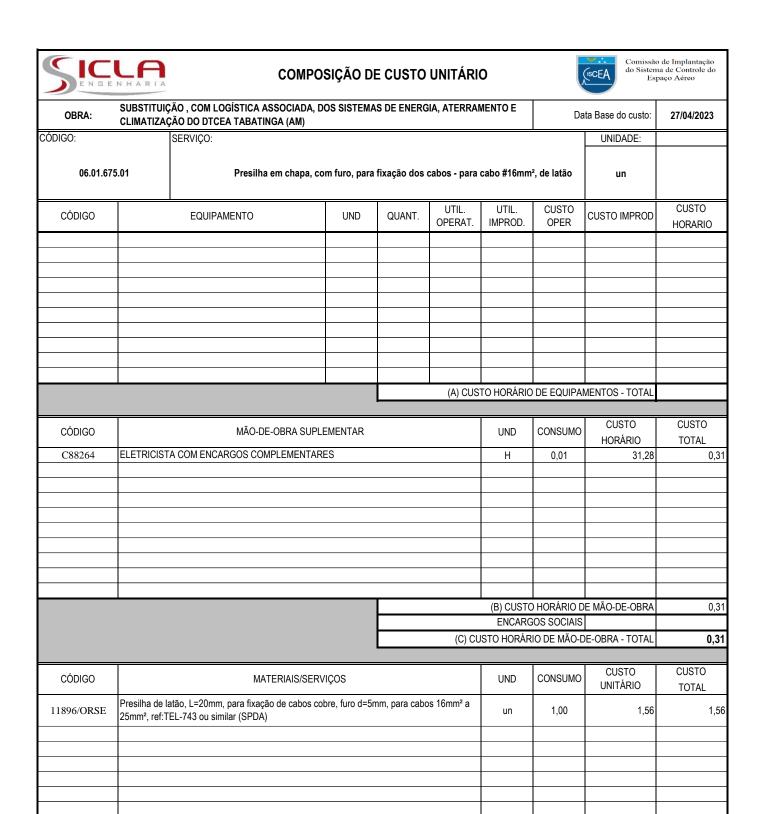
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 8389



1,56

1,87

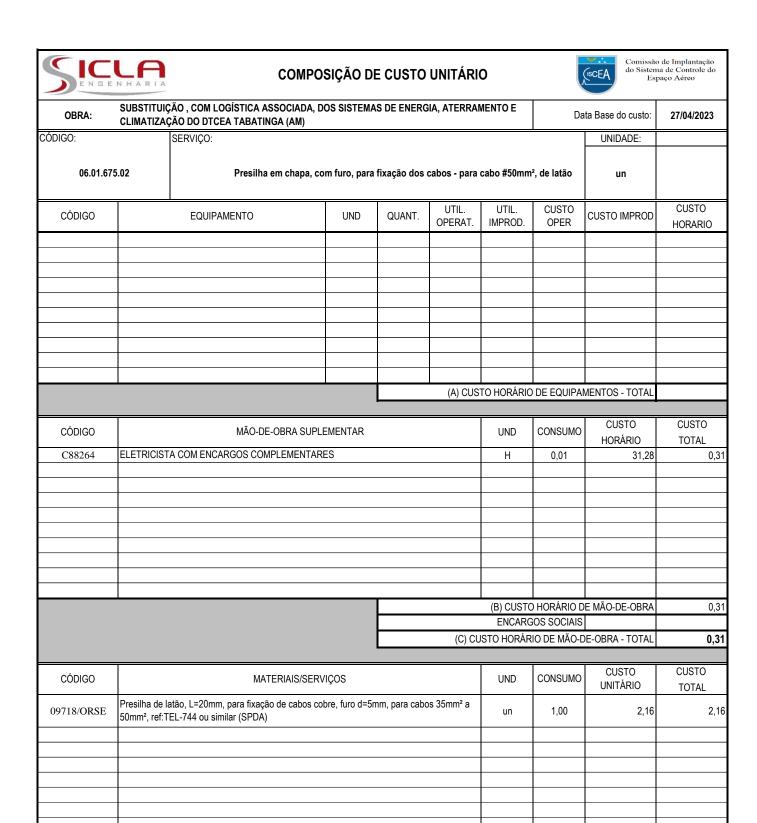
1,87

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

ORSE - 11132



2,47

2,47

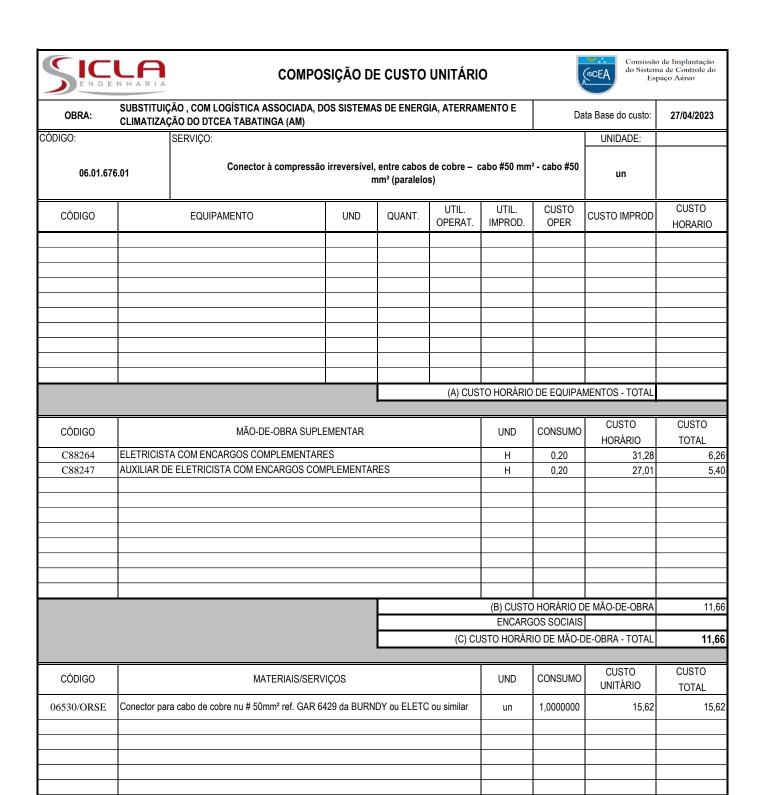
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 11006



15,62

27,28

27,28

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme

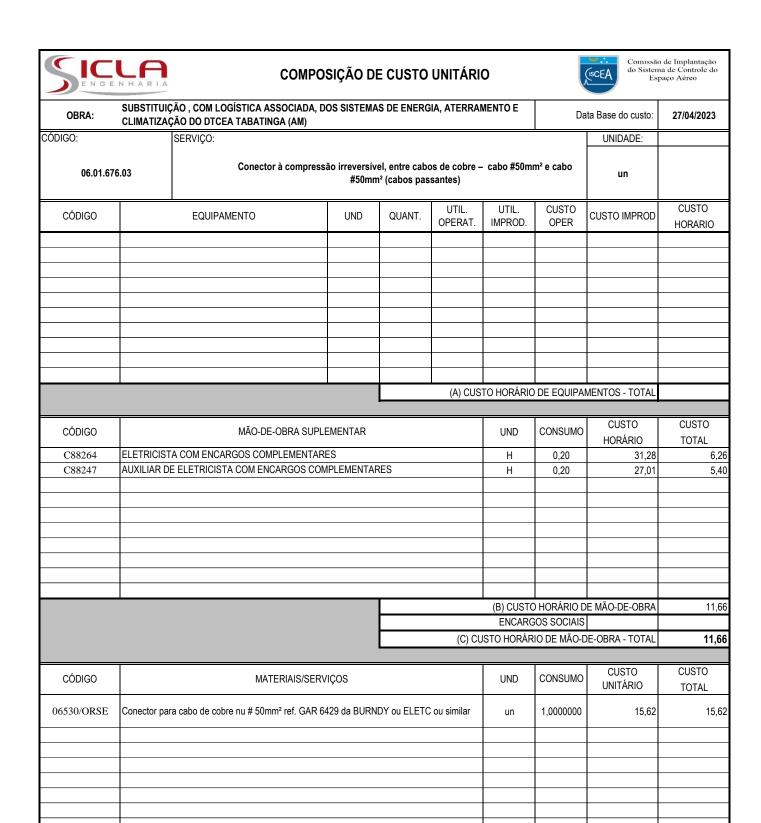
especificação técnica



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA	0011	ii ooigito b	_ 55516		•	V	Esp	baço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DA, DOS SISTEM <i>a</i>	AS DE ENERO	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.67	6.02	Conector à compre		, entre cabos 0 #50 mm² - de		abo #50 mm	ı² - passante	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
,	1	~				Ī	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		DE0		Н	0,20	31,28	6,26
C88247	AUXILIAR L	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTA	RES		Н	0,20	27,01	5,40
				⊢			O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	11,66
				_	(C) CL			E-OBRA - TOTAL	11,66
					(-)				,00
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06530/ORSE	Conector pa	ara cabo de cobre nu # 50mm² ref. G	AR 6429 da BURN	IDY ou ELETO	ou similar	un	1,0000000	15,62	15,62
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	15,62
						0110	TO LINIT A DIO	TOTAL (O) (E)	27.65
Montagem da co	omposição uti	lizando insumos SINAPI e ORSE, pro especificação técnica	óximos ao solicitad	to pelo projeto	,conforme	CUS	BDI	- TOTAL (C) + (D)	27,28
		oop somougus toomou						ΙΝΙΤΆΡΙΟ ΤΟΤΔΙ	27 28



15,62

27,28

27,28

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

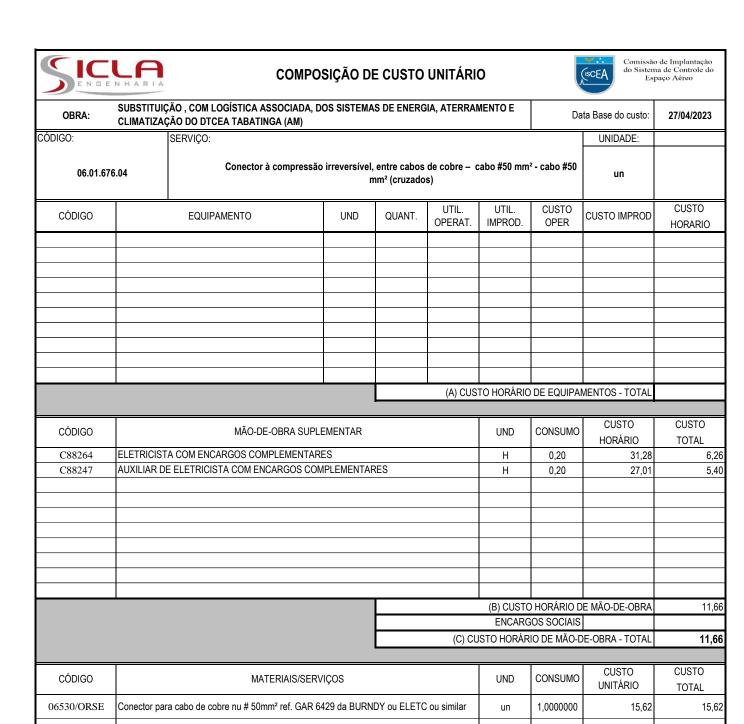
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme

especificação técnica



				1
Observações:	(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	15,62
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme	CUST	O UNITÁRIO	- $TOTAL(C) + (D)$	27,28
especificação técnica		BDI		
		CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	27,28

# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E OBRA: Data Base do custo: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - passante 06.01.676.05 e cabo #16 mm² - derivação UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND **EQUIPAMENTO** QUANT. OPERAT. IMPROD. OPER

	EQUIFAMENTO	UND	QUAINT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	COSTO IIVIFROD	HORARIO
			1					
			1					
				/A) CLIC	TO HODÁDIO		MENTOS - TOTAL	
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	
267122	Mão DE ODDA OUDI	FMENTAR				00101110	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPL	EMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	ES			Н	0,20	31,28	6
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COM	MPLEMENTA	RES		Н	0,20	27,01	5
						,	,	
					(B) CLISTO	HORÁRIO D	E MÃO-DE-ORRA	11
							E MÃO-DE-OBRA	11,
				(C) CI	ENCARG	OS SOCIAIS		
				(C) Cl	ENCARG	OS SOCIAIS		
ράριος	MATERIALO (OFFICIAL)	<b>#</b>		(C) CL	ENCARG JSTO HORÁR	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E		11, 11,
CÓDIGO	MATERIAIS/SER\	/iços		(C) Cl	ENCARG	OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	11,
			IDV ou EL ETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MATERIAIS/SER\ Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 6		IDY ou ELETC		ENCARG JSTO HORÁR	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL  CUSTO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS IO DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS O DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS O DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS O DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			IDY ou ELETC		ENCARG USTO HORÁR UND	OS SOCIAIS O DE MÃO-E CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06530/ORSE			IDY ou ELETC		ENCARG	CONSUMO  1,0000000	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06530/ORSE			IDY ou ELETC		ENCARG	CONSUMO  1,0000000	CUSTO UNITÁRIO 15,62	CUSTO TOTAL
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 6	429 da BURN		C ou similar	ENCARG UND un (D) C	CONSUMO  1,0000000  USTO DE MA	CUSTO UNITÁRIO  15,62  TERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL 15
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 6	429 da BURN		C ou similar	ENCARG UND un (D) C	CONSUMO  1,0000000  USTO DE MA	CUSTO UNITÁRIO  15,62  TERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL 15
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 6	429 da BURN		C ou similar	ENCARG UND un (D) C	CONSUMO  1,0000000  USTO DE MA  O UNITÁRIO  BDI	CUSTO UNITÁRIO  15,62  TERIAIS - TOTAL	11,

SICLA - CC 002/CAE/2023

Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

27/04/2023

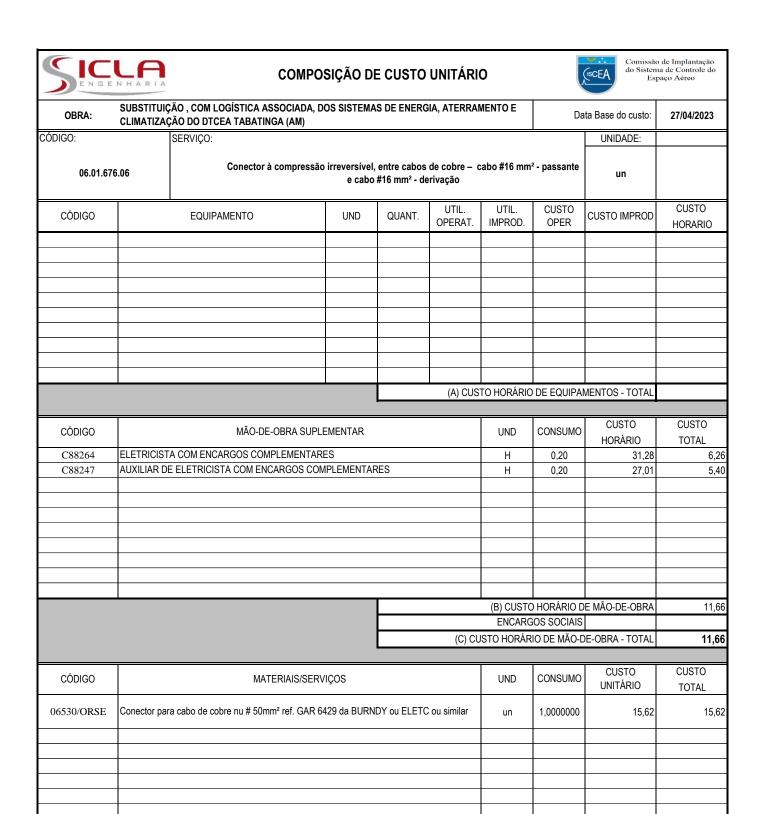
CUSTO

(ISCEA

UNIDADE:

un

CUSTO IMPROD



15,62

27,28

27,28

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

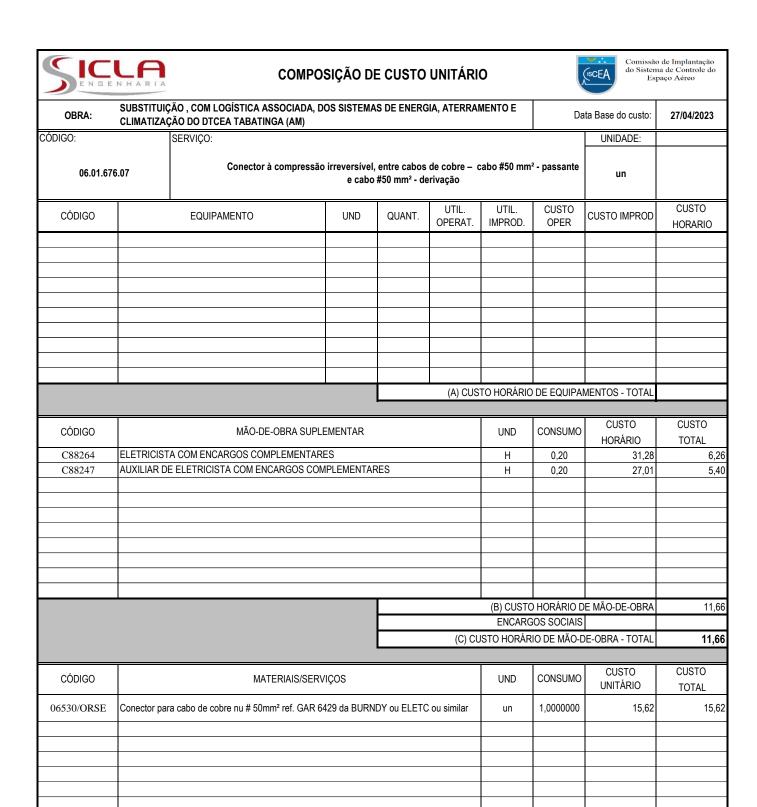
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme

especificação técnica



15,62

27,28

27,28

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme

especificação técnica

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou 06.01.677 un vergalhão de construção CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTO** UND QUANT. CUSTO IMPROD IMPROD. OPER OPERAT. **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO **HORÁRIO** TOTAL C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,20 31,28 6,26 27,01 C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,20 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 11,66 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 11,66

Observações:		(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	58,69
Montagem da co	mposição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto,conforme	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	70,35
	especificação técnica		BDI		
			CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	70,35

MATERIAIS/SERVIÇOS

Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo

"U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar

CÓDIGO

09720/ORSE

5,40

CUSTO

TOTAL

58,69

**CUSTO** 

UNITÁRIO

58,69

UND

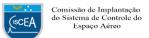
un

CONSUMO

1,0000000



### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA	00111	i ooigito b	_ 00010			V	Esp	aço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD LÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.677.01 Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e has vergalhão de construção – cabo #50mm² - vergalhão de cons									
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,20	31,28	6,26
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Н	0,20	27,01	5,40			
				_		(D) OHOT		E MÃO DE ODDA	44.00
				⊢		. ,	OS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	11,66
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	11,66
	T							I	011070
CÓDIGO	Canastar as	MATERIAIS/S abo-haste em bronze natural para 2 c		mm² a 70mm²	aom grampa	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09720/ORSE		s de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar		illili a / Ullilli	com grampo	un	1,0000000	58,69	58,69
Observações:						(D) C	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	58,69
obooi vayoos.						(D)	JOSTO DE IVIA	TENIAIO - TOTAL	30,09
Montagem da co	omposição uti	lizando insumos SINAPI e ORSE, pro	óximos ao solicitad	do pelo projeto	,conforme	CUS		- TOTAL (C) + (D)	70,35
		especificação técnica					BDI	INITÁRIO TOTAL	70 35



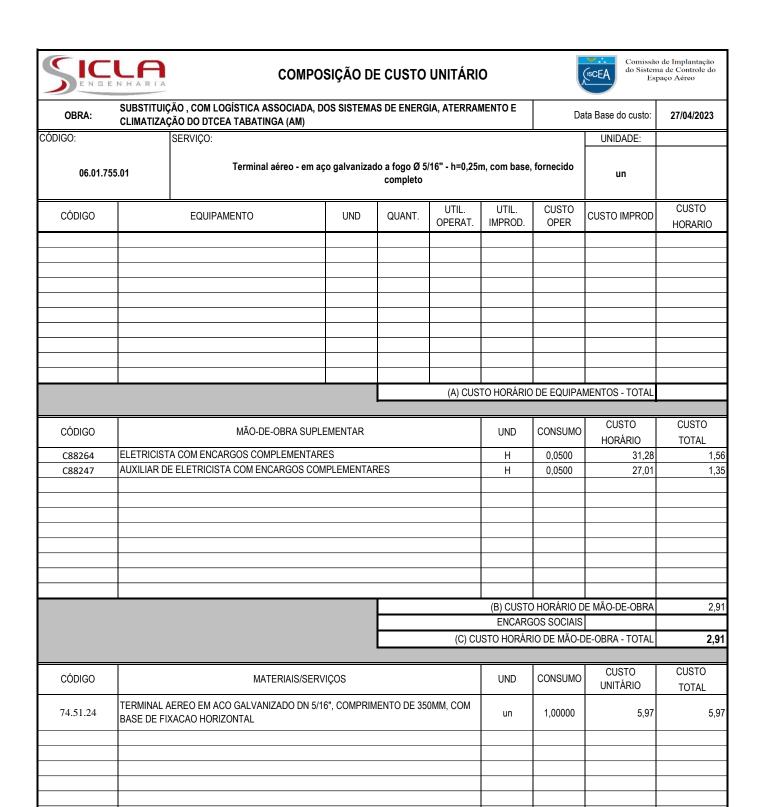
### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA	COI	WIPOSIÇAO DI	E 00310	UNITARI	O		Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:		UNIDADE:					
06.01.681.01 Suporte fixador para sistema de SPDA - tipo Aderidisc parafuso inox de ø1/4"com p						0mm de diâr	netro, com	pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28 27,01	23,46 20,26
C00217						Н	0,75	27,01	20,20
				<u> </u>		(B) CUST	O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	43,72
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	43,72
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09712/ORSE	Suporte em similar (SPE	latão para presilha d=1/4" x 200mn DA)	n, rosca soberba, c/	2 porcas, ref:	ΓEL-232 ou	un	1,00	14,41	14,41
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	14,41
em da composição	utilizando ico	umos SINAPI e ORSE, próximos ao	solicitado nolo proj	eto conformo	especificação	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	58,13
om da composição	aanzanuu mst	amos olivai 16 ONOE, pioxillios do	oononado pelo ploj	c.o,comonne	ospodiioayd0		BDI CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	58,13

S ENGE	ENHARIA	CON	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	ata Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>					UNIDADE:	
06.01.7	52.01	н	laste de aterramei	nto de aço co	breado - Ø3/4	4"x3,0m		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(1) (2)				
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	CLIDI EMENITAD			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
						UND		HORARIO	TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMEI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H	0,3955 0,3955	31,28 27,01	12,37 10,68
C66247	AOAILIAIT	DE ELETTIOIOTA GOMI ENGARGOC	OOWII ELIVILIYIA	ILLO		11	0,3933	21,01	10,00
						(B) CUST	<u> </u>	E MÃO-DE-OBRA	23,05
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	23,05
	<u> </u>					T	1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
3378		ATERRAMENTO EM ACO COM 3,0 A COM BAIXA CAMADA DE COBRE			= 3/4",	UN	1,00	103,13	103,13
Ohaam:=						(5) (	211072 55 111	TEDIA'S TOTAL	400.40
Observações:						(D) (	JUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	103,13
		CINADI OCCOS				CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	126,18
		SINAPI - 96986					BDI		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL



5,97

8,88

8,88

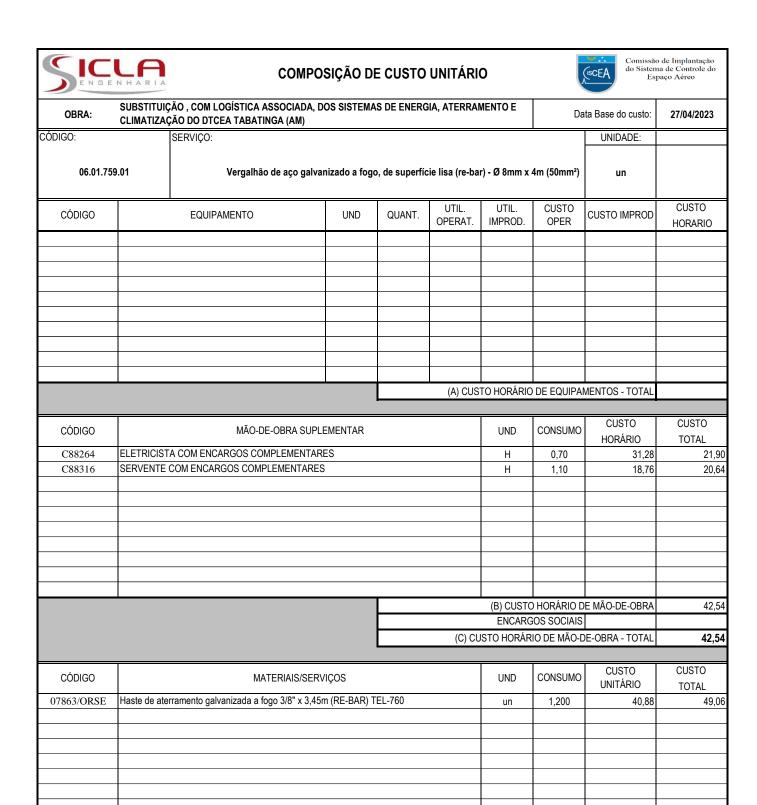
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SUDECAP - 11.92.09



49,06

91,60

91,60

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 7903

S E N G E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							(ISCEA do Sistem	o de Implantação a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		Data Base do custo		27/04/2023			
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.7	06.01.774 Isolador de pino polimérico, classe 15kV							pç	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	UND QUANT. UTIL. OPERAT.			CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  ILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						31,28 27,01	15,64 6,75
				<u> </u>			) HORÁRIO D BOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	22,39
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	22,39
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09352/ORSE	Isolador pino	polimerico 15 kv				un	1,0000000	58,49	58,49
Observações:	<u></u>					(D) (	LICTO DE MA	TEDIAIC TOTAL	F0 40
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	58,49
		SEDOP - 171166, utilizando insu	ımos ORSE			CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	80,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

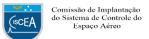
SENGE	LA	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão do Sisten Es							
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023			
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:	
06.01.779.01 Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV							pç		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		-							
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				Н	0,5000	31,28	15,64
C88247						H	0,2500	27,01	6,75
						(B) CUST	<u> </u>	DE MÃO-DE-OBRA	22,39
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-E	DE-OBRA - TOTAL	22,39
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00566	Isolador disc	c bastão polim - completo 15 KV				un	1,0000000	94,87	94,87
Observações:	ı					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	94,87
		SEDOP - 171168				CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	117,26

BDI

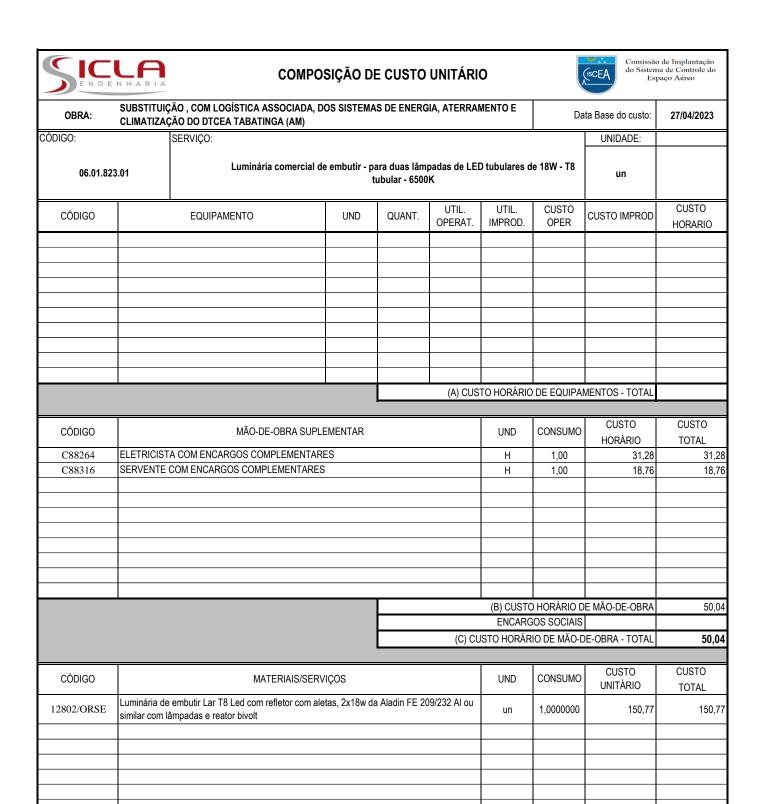
CUSTO UNITÁRIO TOTAL



### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	ENHARIA		ii ooig/to bi		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		V	Esp	baço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.822.01 Luminária comercial de embutir - para uma lâmpada de LED 6500K					de 15W - E-	-27, bulbo -	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT. UTIL. OPERAT.		UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					ı	T	CUCTO	CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,25	31,28	7,82
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAR	RES		Н	0,25	27,01	6,75
						(B) CUST	<u> </u>	E MÃO-DE-OBRA	14,57
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	14,57
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13647/ORSE	Luminária d back, mode	e embutir redonda para lâmpada flou lo ref: 1140 da marca BONIN ou simi	irescente ou LED o lar.	compacta siste	ema draw	un	1,00	59,57	59,57
I6371	LAMPADA I	LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORM	ATO TRADICIONA	L (BASE E27)	)	un	1,00000	17,39	17,39
Observações:						(D) (	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	76,96
NA4-		ego utilizando inquesto CINADI. CO	CC conferme	oificee = +4	·i	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	91,53
iviontage	iii ua composi	ção utilizando insumos SINAPI e OR	o⊑, comorme espe	ecincação tech	lica		BDI	JNITÁRIO TOTAL	
							CUSTO	JNITAKIO TOTAL	91,53



200,81

200,81

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

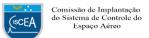
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

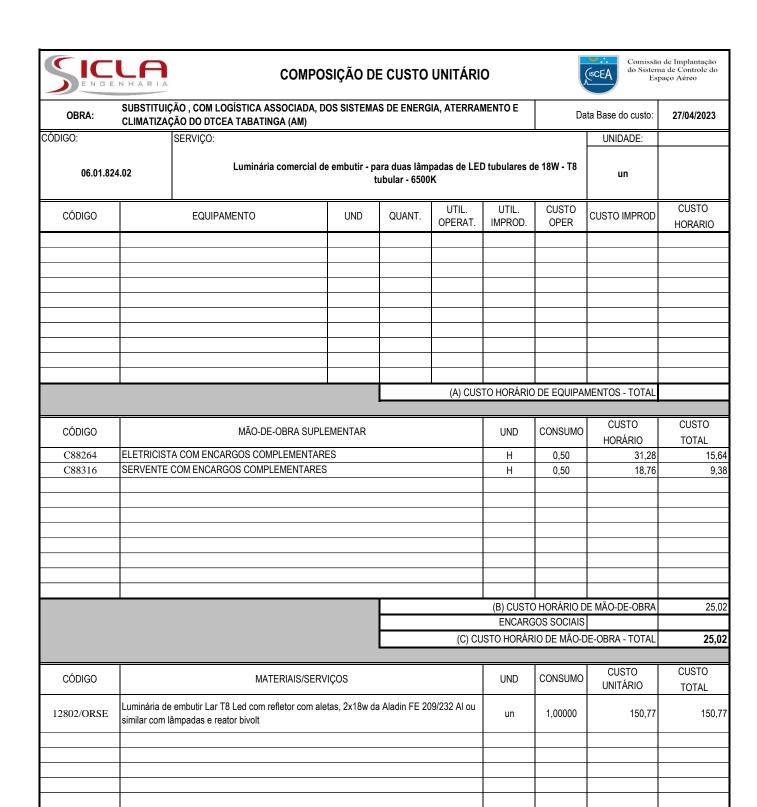
ORSE - 12021



### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA	0011	iii oolg/to b	_ 00010	Omm			Esp	baço Aereo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA LÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.01.824.01 Luminária comercial de embutir- para duas lâmpadas de LEI tubular - 6500K						D tubulares	de 9W - T8	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	1,00000	HORÁRIO 31,28	TOTAL 31,28
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTA	RES		Н	1,00000	27,01	27,01
				_					
				⊢		. ,		E MÃO-DE-OBRA	58,29
				_	(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	58,29
					(0) 00		NO BE INITO E	JE OBIVE TOTAL	00,20
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047271/IOPES		A EMB 2X16W CORPO CH ACO PIN I - AMES, 901 - LUMAVI - SO-001 0				un	1,00000	76,28	76,28
40612/IOPES	LAMPADA	TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVO	OLT CERTIFICADA	INMETRO (LA	ABOR)	un	2,0000000	16,88	33,76
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	110,04
Montagem da c	omposição uti	lizando insumos SINAPI e IOPES , բ	oróximo ao solicitad	lo pelo proieto	, conforme	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	168,33
<b>3</b>		especificação técnica		. , , , , ,	-		BDI		
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	168,33



150,77

175,79

175,79

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 11952

# **CICLA**

# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA		COMPOSIÇÃO DE	_ 00310	UNITARI	<b>J</b>		Esp	paço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASS ÇÃO DO DTCEA TABATING		S DE ENERG	IA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:		
06.01.834	4.01	Luminária	industrial pendente - pa tı	ra duas lâmp ubular - 6500		tubulares de	e 18W - T8	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
					( )					
CÓDIGO			DBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,00	31,28	31,28	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLE		Н	1,00	18,76	18,76			
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	50,04	
							OS SOCIAIS			
					(C) CU	STO HORAR	IO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	50,04	
CÓDIGO		MATE	RIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13216/ORSE	fabricadas e tubled	e sobrepor, (tecnolux ref.FLP m chapa de aço tratada e pir	itada em epoxi branco, pa	ra uso de 2 la	mpadas	un	1,000	161,02	161,02	
012884/ORSE	Lâmpada tul cor 6500k, fa conservação	bular t8 led, soquete g13, pot ator de potencia 0,92, vida ut o de energia	encia 18w a 20w, tensão a il 25.000 horas, com selo e	autovolt, tempence letiqueta	eratura de nacional de	un	2,000	16,21	32,42	
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	193,44	
-								- TOTAL (C) + (D)		
Montagen	n da composiç	ção utilizando insumos SINAF	PI e ORSE, conforme espe	cificação técn	ica	CUS1	BDI		243,48	
	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

## Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (ISCEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Luminária vedada de sobrepor - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 06.01.835.01 un tubular - 6500K CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTO** UND QUANT. CUSTO IMPROD OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND **HORÁRIO** TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 1,00 C88264 31,28 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 18,76 C88316 Н 1,00 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

208,74 (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL Observações: CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 258,78 Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica BDI **CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 258,78

MATERIAIS/SERVIÇOS

Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas

Lâmpada tubolar led T8, 16w, bivolt

CÓDIGO

13216/ORSE

12689/ORSE

31,28

18,76

50,04

50,04

161,02

47,72

CUSTO

TOTAL

**CUSTO** 

UNITÁRIO

161,02

23,86

CONSUMO

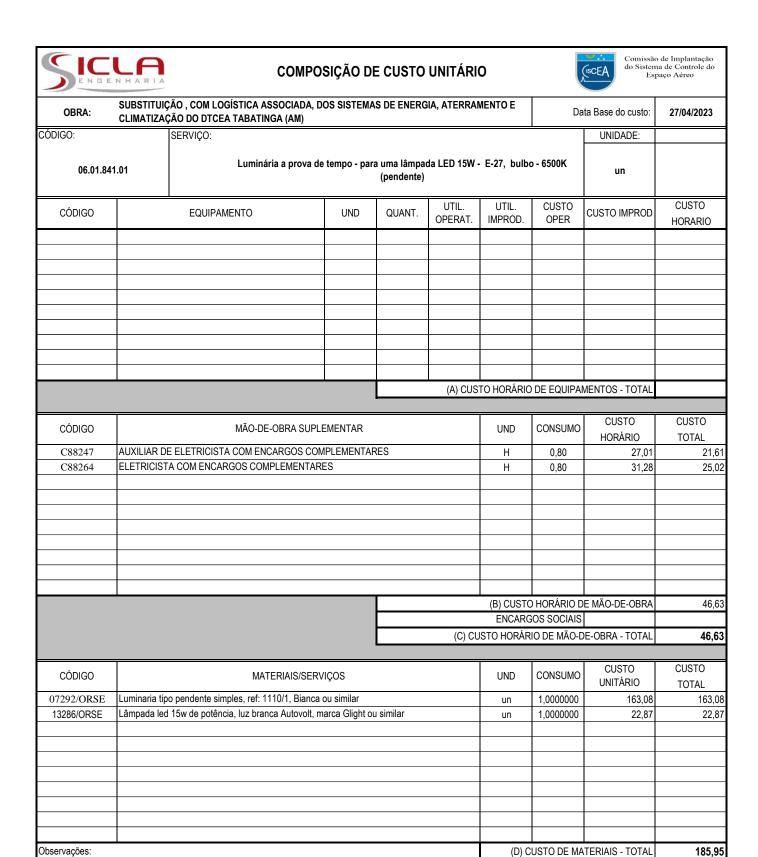
1,000

2,000

UND

un

un



232,58

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 7715

SIC ENGE	LA NHARIA	CC	OMPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sistem	o de Implantação a de Controle do oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC ÇÃO DO DTCEA TABATINGA ( <i>/</i>		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:					<u></u>	UNIDADE:	
06.01.84	11.02	Luminária a <sub>l</sub>	prova de tempo - pai (arar	ra uma lâmpa idela tipo tart		- E-27, bulb	o - 6500K	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247		E ELETRICISTA COM ENCARG		RES		Н	0,2299	27,01	6,2
C88264	ELETRICIST	FA COM ENCARGOS COMPLEM	MENTARES			H	0,5518	31,28	17,2
						(B) CUST	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	23,4
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	23,4
CÓDIGO		MATERIA	IS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
38775		TIPO TARTARUGA PARA AREA MPADA, BASE E27, POTENCIA	A EXTERNA EM ALU			UN	1,00	UNITÁRIO 53,64	TOTAL 53,6
13286/ORSE		d 15w de potência, luz branca Au	•		,	un	1,00	22,87	22,8

76,51

99,98

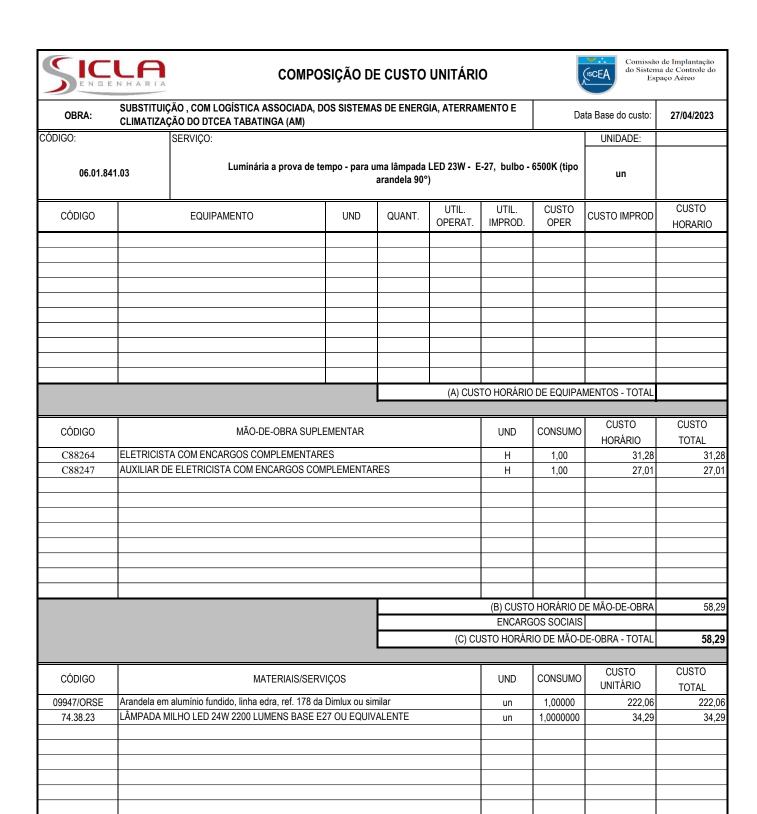
99,98

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI-97607 - Adaptada com a inclusão da lâmpada



314,64

314,64

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE - 7591

	SUBSTITUIO	ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOC	CIADA, DOS SISTEMA	S DE ENERG	IA. ATERRAI	MENTO E			
OBRA:		ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.8	62.01	Bloco autôi	nomo para iluminaçã in	o de emergêr dicação "Saí		27/220V (Biv	olt) com	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HODÁDIC	DE EOLIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) COS	TO HORAKIC	DE EQUIPA	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO			RA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORARIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME E ELETRICISTA COM ENCARG		RES		H H	0,1667 0,1667	31,28 27,01	5, 4,
						. ,		DE MÃO-DE-OBRA	9,
					(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	9,
					(0) 00	OTOTIOIVA	NO DE MAO-L	DE-OBIGA - TOTAL	3,
CÓDIGO		MATERIA			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		DE EMERGENCIA 30 LEDS, PO	OTENCIA 2 W, BATEF	RIA DE LITIO,	AUTONOMIA	UN	1,00	20,71	20,
38774	DE 6 HORAS	<b>5</b>							

30,42

30,42

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

AGETOP - 71598, utilizando insumos do SINAPI.

ENG	ENHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	D	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.8	82.01		Relé foto	eletrônico - 6	00W - 220V			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO TOTAL	
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,0168	0,53	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENT	ARES			Н	0,0168	0,0168 31,28 0,0168 18,76	
				_		(B) CUSTO	O HORÁRIO I	DE MÃO-DE-OBRA	0,85
					(0) 01		GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-	DE-OBRA - TOTAL	0,85
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2510	RELE FOTO BASE	ELETRICO INTERNO E EXTERNO	D BIVOLT 1000 W,	DE CONECTO	OR, SEM	UN	1,00	23,54	23,54
haanyaaãss						(D) (	NICTO DE M	ATERIAIC TOTAL	00.54
bservações:						(D) (	OO I O DE M	ATERIAIS - TOTAL	23,54

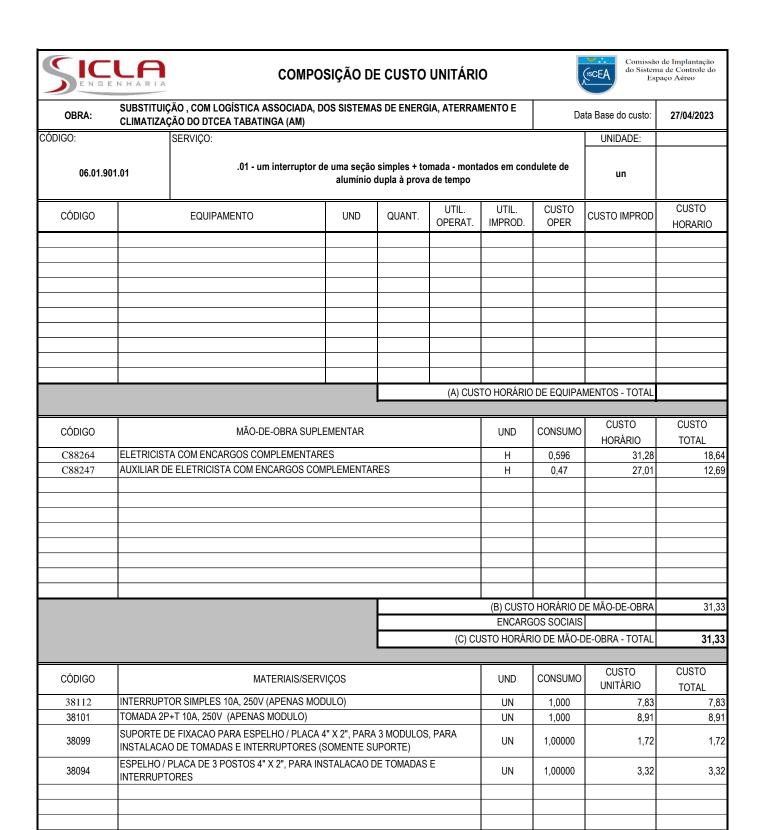
24,39

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 101632



53,11

53,11

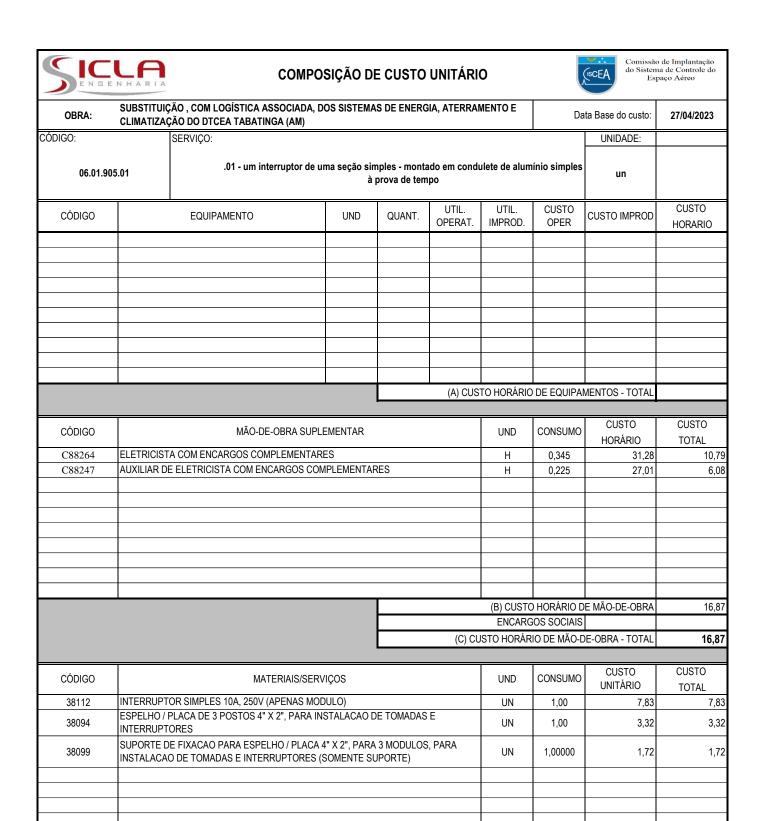
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92023



29,74

29,74

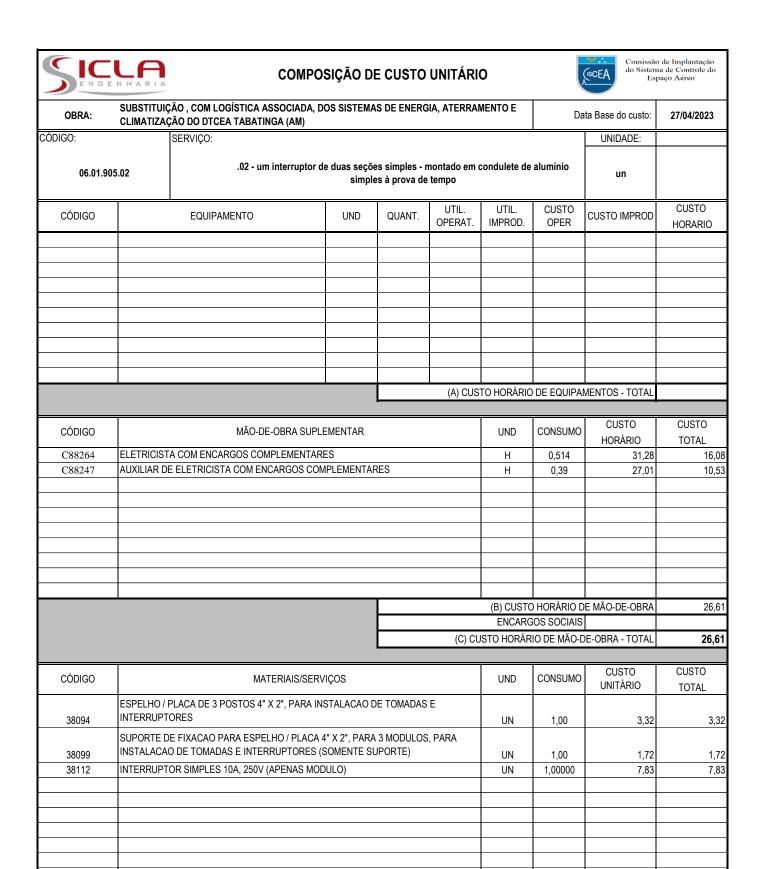
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91952



12,87

39,48

39,48

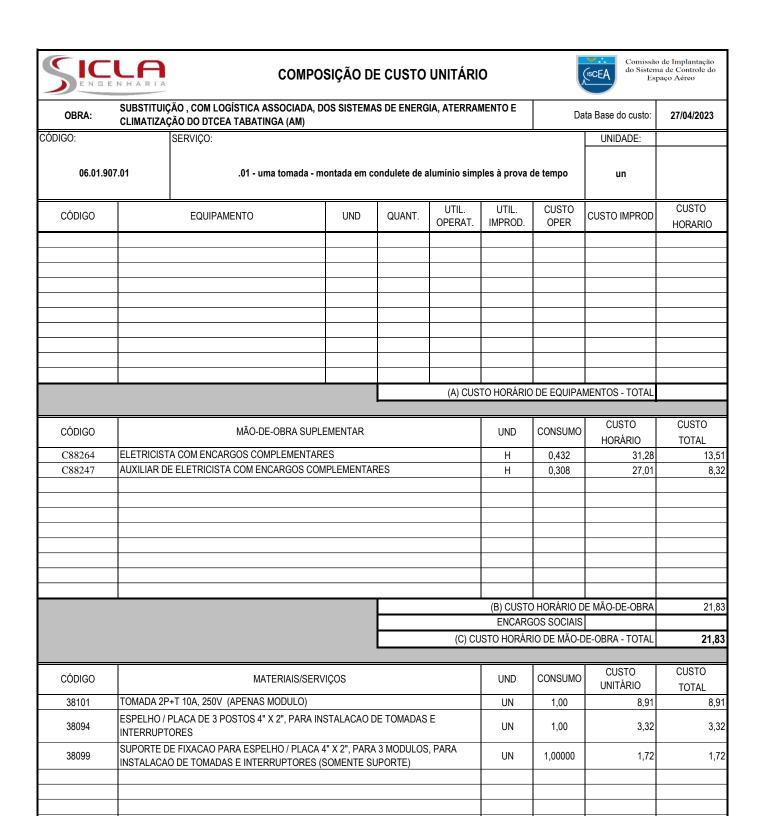
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91959



35,78

35,78

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91996

SEN G	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E								
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u></u>				<u></u>	UNIDADE:	
06.01.9	51.01	Ara	ame de aço carbon	10 galvanizad	o à quente - r	n° 12 BWG		kg	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				<u> </u>					
					(A) CUS	TO HORÁRIO	<u> </u>   De Equipa	MENTOS - TOTAL	
								CUSTO	
CÓDIGO	=: ====1010:		SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO TOTAL	
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		IRES		H	0,100 0,100	3,13 2,70	
								DE MÃO-DE-OBRA	5,83
				$\vdash$	(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	5,83
					(-/ -	JOTO	WO BZ 12	/L 05/01 12	
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43130	(0,026 KG/N	ILVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM M)	Л (0,048 КG/M) OU	14 BWG, D =	2,11 MM	KG	1,000	31,13	31,13
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	31,13
									31,13
Mar	nta a a a a a a a a	:-~:::	Il conforme conscifi	iaaaãa kéaniaa		CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	36,96

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI ,conforme especificação técnica

### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (ISCEA SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilindrica sem fundo, com tampa 06.01.953.01 un de ferro CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88264 0,75 31,28 23,46 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 0,75 20,26 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 43,72 **ENCARGOS SOCIAIS** 43,72 (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-09722/ORSE 1,00 28,74 28,74 un 552 ou similar (SPDA) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, 09723/ORSE 146,86 146,86 un 1,00 p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)

SICLA - CC 002/CAE/2023

175,60

219,32

219,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica

SIC.	ENHARIA	CON	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação la de Controle do laço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>'</u>				<u> </u>	UNIDADE:		
06.01.9	955.01	Composto	o selante para ved	dação de unic	lade seladora	ı - pote de 1,	0kg	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	_			
					, ,			CUSTO		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
C88264			OM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,10 31,28					3,13		
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTA	RES		H	0,10			
						(B) CUST	) O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	5,83	
					(0) 01		GOS SOCIAIS			
					(C) Cl	JSTO HORAL	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	5,83	
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL	
11622	SELANTE A	A BASE DE ALCATRAO E POLIURE	TANO PARA JUN	TAS HORIZOI	NTAIS	KG	1,0000000	76,63	76,63	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	76,63	
						(5)	JOI O DE IVI		7 0,00	

82,46

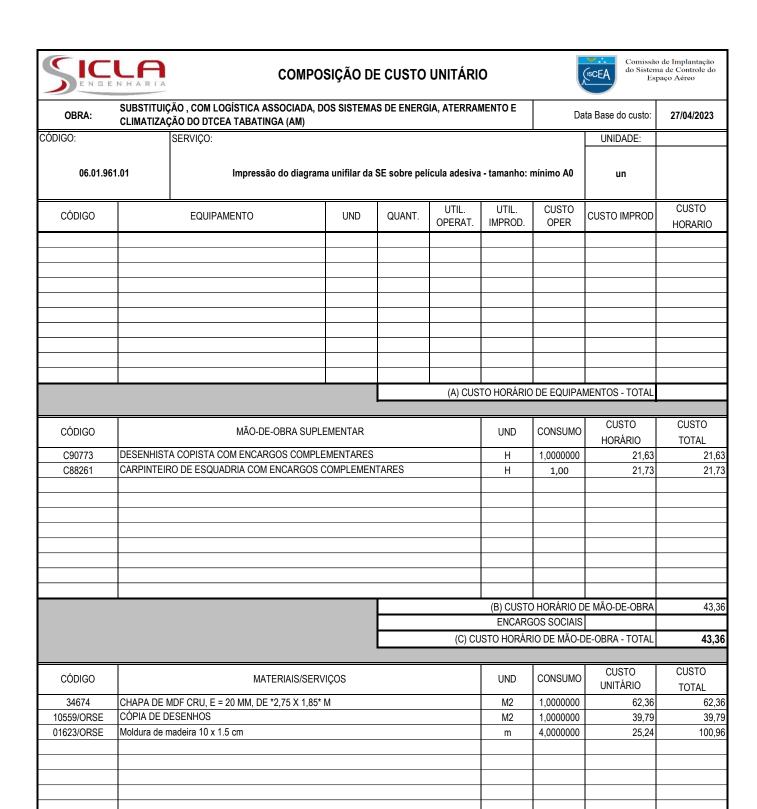
82,46

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica



203,11

246,47

246,47

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica

SIC ENG	LA	COM	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imple do Sistema de Con Espaço Aére  M LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E							
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>'</u>					UNIDADE:		
06.01.9	63.01		Massa a ba	ase de epóxi ·	- pote de 1kg			un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
				$\Box$	(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	0,10	31,28	3,13	
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTA	RES		Н	0,10	27,01	2,70	
				⊢			O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	5,83	
				-	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	5,83	
					(1)				-,	
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL	
38120	MASSA EPO	OXI BICOMPONENTE PARA REPA	IROS			KG	1,00000	156,16	156,16	
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	156,16	
Mon	itagem da comp	posição utilizando insumos SINAPI	, conforme especifi	cação técnica		CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	161,99	
								UNITÁRIO TOTAL	161,99	

SIC.	LA	COM	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação a de Controle do paço Aéreo		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>l</u>	UNIDADE:			
06.01.9	68.01	Suporte d	de aterramento e	létrico - barra	de 200mm x	200mm x 6m	nm	un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
	1					<u> </u>	T	I I	CUSTO		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÂRIO			
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	3,15	TOTAL 98,53			
C88247		E ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H	3,15	31,28 27,01	85,08		
				_		(D) OLIOT	O LIODÁDIO E	DE MÃO-DE-OBRA	100.01		
				-		. ,	OS SOCIAIS		183,61		
				_	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	183,61		
					( )						
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
559		ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8	,	X E), 2,53 KG	i/M	М	0,20	31,39	6,28		
12329	COBRE ELE	ETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	4			KG	1,00	139,13	139,13		
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·		
Observações:	1					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	145,41		

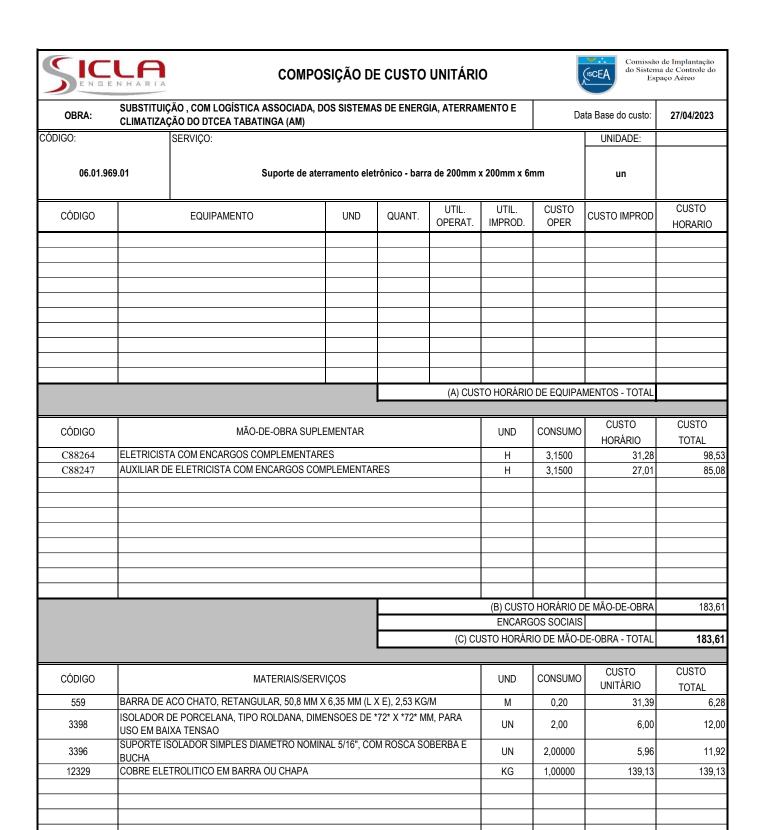
329,02

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica



169,33

352,94

352,94

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica

SIC ENGE	NHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	Comissão de Imp do Sistema de Co Espaço Aér  DS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E							
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				L	UNIDADE:			
06.01.97	0.01	Unidad	le seladora, em alı	umínio injeta	do - Vertical ·	· Ø3/4", (NPT	)	un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SLIPI EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
C88264	EI ETDICIOT	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				H	0,30	HORÁRIO 31,28	TOTAL 9,38		
C88247		E ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H	0,30	27,01	8,10		
								DE MÃO-DE-OBRA	17,48		
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	17,48		
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COT-61_06	UNIDADE SI	ELADORA				un	1,000	60,29	60,29		
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	60,29		
		utilizanda ingursas CINADI a COT	10ão 1	:£. ~ '	£!	CUS	ΓΟ UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	77,77		

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

SIC ENG	ENHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				I	UNIDADE:	
06.10.0	50.01	.001- Transferê	ncia definitiva da a existentes: QD				as cargas	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					1	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						HORÁRIO	TOTAL
C88264		A COM ENCARGOS COMPLEME				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	KES		Н	8,00	27,01	216,08
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	466,32
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	466,32
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1					1	1		

466,32

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		O DE ENERG	JIA, A I ERKAI	WIENIUE	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.05	50.02	.002- Transferê	ncia definitiva da a carga	alimentação p s existentes:		da KT-Radar	P/S e das	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		A COM ENCARGOS COMPLEME		DEO		8,00 8,00	31,28	250,24	
C88247	AUXILIAND	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTAL	NES .		H	8,00	27,01	216,08
							   HORÁRIO E   GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	466,32
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	466,32
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	+								

466,32

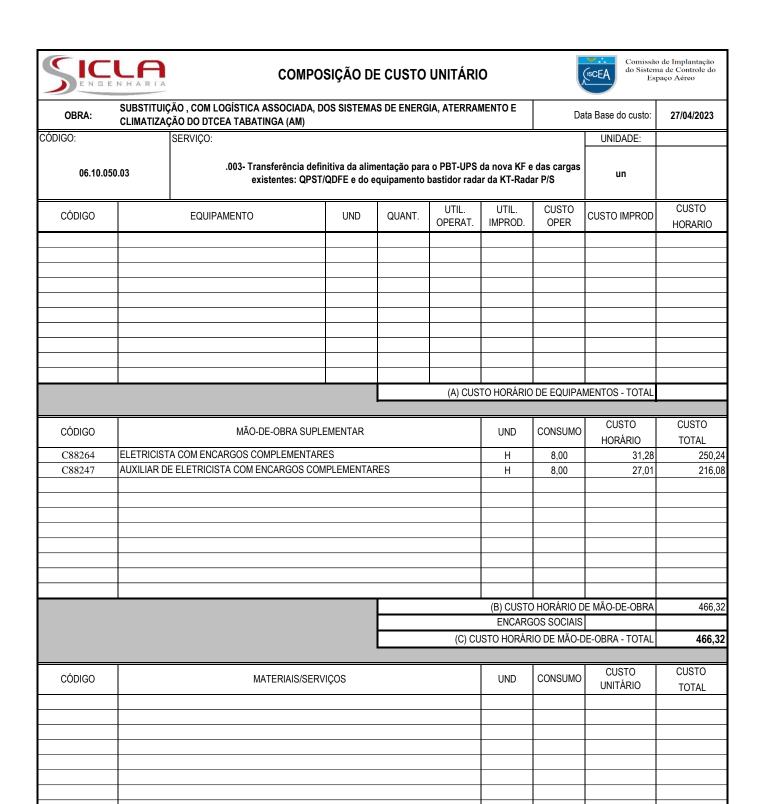
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica



466,32

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

SIC ENG	LA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:	•				ı	UNIDADE:	
06.10.0	950.04	.004- Transferêr	ncia definitiva da a existentes: QDI				as cargas	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	8,00	31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		Н	8,00	27,01	216,08
								DE MÃO-DE-OBRA	466,32
				⊢	(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	466,32
					(0) 00	0010110101	(IO DE IVI) (O I	DE OBIUT TOTAL	400,02
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							1		

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

<b>SIC</b>	LA	CON	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA				Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	<u>'1</u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.10.0	50.05	.005- Transferência e	a definitiva da alin existentes: QPST/0				e das cargas	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
								*	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S				UND	CONSUMO	HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMEI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H	8,00 8,00	31,28 27,01	250,2 <sup>4</sup> 216,08
						. ,		DE MÃO-DE-OBRA	466,32
					(C) CL		GOS SOCIAIS BIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	466,32
					(1) 11				,.
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS U					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

466,32

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

SIC ENG	LA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	·					UNIDADE:	
06.10.0	50.06	.006- Transferêr	ncia definitiva da a exister	limentação p ites: QDFL da		nova KF e d	as cargas	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28 27,01	250,2 <sup>2</sup> 216,08
C00247	710711EIJ II C B	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						21,01	210,00
							) D HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	466,32
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	466,32
	<u> </u>					1	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS					CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL

466,32

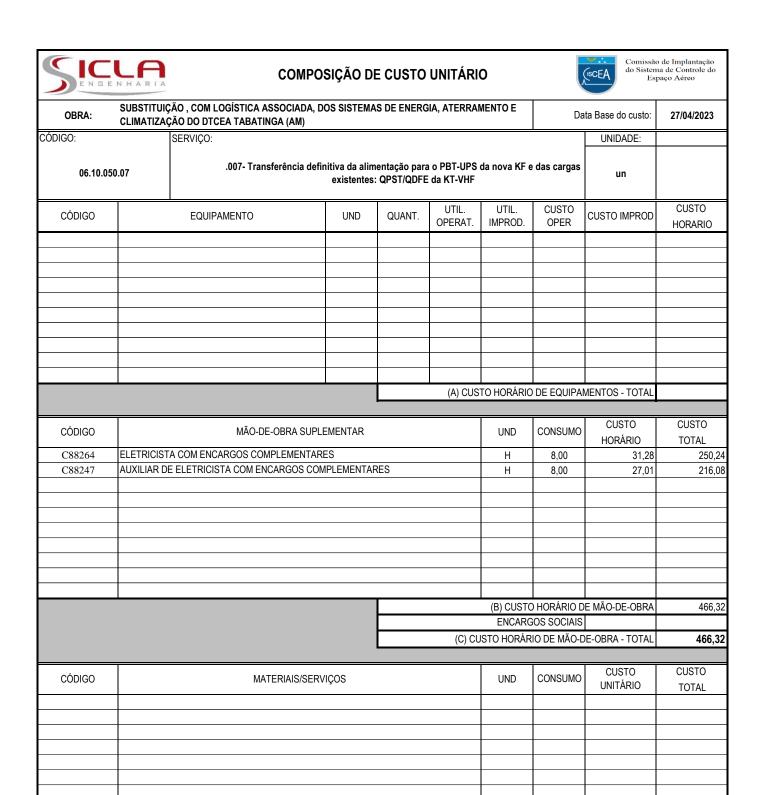
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica



466,32

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA:					UNITÁRI			Esp	oaço Aéreo
	SUBSTITUI( CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A	ADA, DOS SISTEMA M)	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DDIGO:		SERVIÇO:	·					UNIDADE:	
06.10.0	50.08	.008- Transferên	cia definitiva das c	argas do QD instalado.	FE-VHF-PAS	para o novo	QDFE a ser	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT. UTIL. UTI OPERAT. IMPR			CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H					8,00 8,00	31,28 27,01	250,2 216,0
						( )		DE MÃO-DE-OBRA	466,3
				ᆫ	(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	466,3
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

466,32

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

SIC ENG	LA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>				1	UNIDADE:	
06.10.0	50.09	.009- Transferê	ncia definitiva da a exister	ılimentação p ites: QDFL da	ara o PBT da KT EMA	ı nova KF e d	las cargas		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT. UTIL. UTIL. OPERAT. IMPRO			CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR U					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   HAUXILIAR DE ELETRICISTA COMPLEMENTARES   HAUXILIAR DE ELETRICISTA COMPLEMENTAR						31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		Н	8,00	27,01	216,08
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	466,32
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	466,32
	<u> </u>					T	<u> </u>	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

) ENG	ENHARIA		/IPOSIÇÃO D				_	(ISCEA do Sistem	o de Implantação la de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.10.0	50.10	.010- Transferên	icia definitiva da a existentes	ilimentação p : QDFL e QDI		ı nova KF e d	las cargas	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(4) 0110	TO HOD I DI	DE EQUIDA	MENTOO TOTAL	
					(A) CUS	TO HORARIO	J DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28	250,24
C88247	AUXILIAR D	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						27,01	216,08
						(B) CLIST	N HORÁRIO I	DE MÃO-DE-OBRA	466,32
				_			GOS SOCIAIS		100,02
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	466,32
	<u> </u>					T	1	011070	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS L					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							1		

466,32

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

SIC ENG	LA ENHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEM <i>i</i>	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					1	UNIDADE:	
06.10.0	50.11	.011- Transfer	encia definitiva da stentes para o nov				s cargas	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	DIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		ETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  XILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						31,28 27,01	250,24 216,08
				⊢				E MÃO-DE-OBRA	466,32
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	466,32
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

	GIA, ATERRAME	ENTO E		1					
.012- Transferencia definitiva da alimentação									
existentes para o novo quadro eletrico: QDFE									
CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
	(A) CUSTO	) HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL					
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND								
C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
			) HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	466,32				
	(C) CUS	TO HORÁR	IO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	466,32				
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				

466,32

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

SIC.	ENHARIA		/IPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA! ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEM <i>i</i> I)	AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>				I	UNIDADE:	
06.10.0	50.13	.013- Transf	ferencia definitiva	da alimentaç	ão da EMS pa	ara o PBT da	SR-1	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	DIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28 27,01	250,24 216,08
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	466,32
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	466,32
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

466,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

SIC ENG	LA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		GCCA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,					UNIDADE:	
06.10.1	01.01	ESCAVAÇÃO DE V	/ALAS - Manual - \	/alas: Dimens 1	sões: C=38m	x L=0,2m x F	P=0,6m - SRs-	m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88316	SERVENTE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						18,76	84,42
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	84,42
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	84,42
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:	•					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	

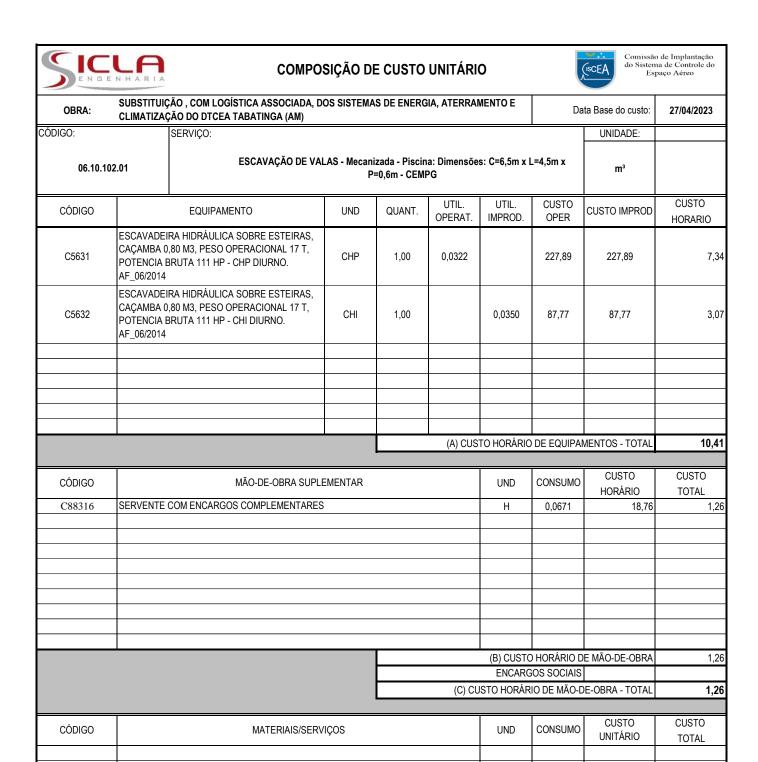
84,42

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE-2502



11,67

11,67

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 90082





ENGE	ENHARIA	COMPO	SIÇAO D	E CUSTO	UNITARI	U			paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEM/	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.10	02.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS	- Mecanizad	da - Piscina: [ KF	Dimensões: C	C=33m x L=1	3m x P=0,6m ·	m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	CAÇAMBA (	IRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ),80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,0322		227,89	227,89	7,34
C5632	CAÇAMBA (	IRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,0350	87,77	87,77	3,07
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	10,41
	T					T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,0671	18,76	1,26
						(B) CUST	O HOĐÁĐIO C	DE MÃO-DE-OBRA	1,26
				-		. ,	GOS SOCIAIS		1,20
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	1,26
						_	1	1	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	'IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
						2112	TO LIBERT 1 2 2 2	TOTAL (0) (5:1	
		SINAPI - 90082				CUS	TO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	11,67
								L Unitário total	11,67





ENGE	ENHARIA	COMPO	olçao D	E 00310	UNITARI	J	V	Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, D ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.10	03.01	Reaterro (I	p/ malha de t	erra e anéis c	le equalizaçã	o) - CEMPG		m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	CAÇAMBA (	IRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, D,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,022		227,89	227,89	5,01
C5632	CAÇAMBA (	IRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,029	87,77	87,77	2,55
C91533	(SOQUETE)	IDOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 OTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,01		40,22	40,22	0,40
C91534	(SOQUETE)	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 OTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	СНІ	1,00		0,009	33,47	33,47	0,30
					(4) 0110	TO LIODÁDIA	DE FOLIDA	MENTOS - TOTAL	8,26
					(A) CUS	TO HORAKIC	J DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	0,20
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPL	.EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3			Н	0,019	HORÁRIO 18,76	TOTAL 0,36
C95606	UMIDIFICAÇ	ÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM	CAMINHÃO F	PIPA 10000L.	AF_11/2016	M3	1,0000	2,37	2,37
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	2,73
				⊢	(C) CU		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	2,73
					(-)				2,.0
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						(D) (	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
- 2001 ray000.						(D) (	JOURNAL INFO	TENNO-TOTAL	
		SINAPI - 93371				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			10,99
		OH W 1 00011					BDI	UNITÁRIO TOTAL	40.00
							CUSTO	UNITARIO TOTAL	10,99

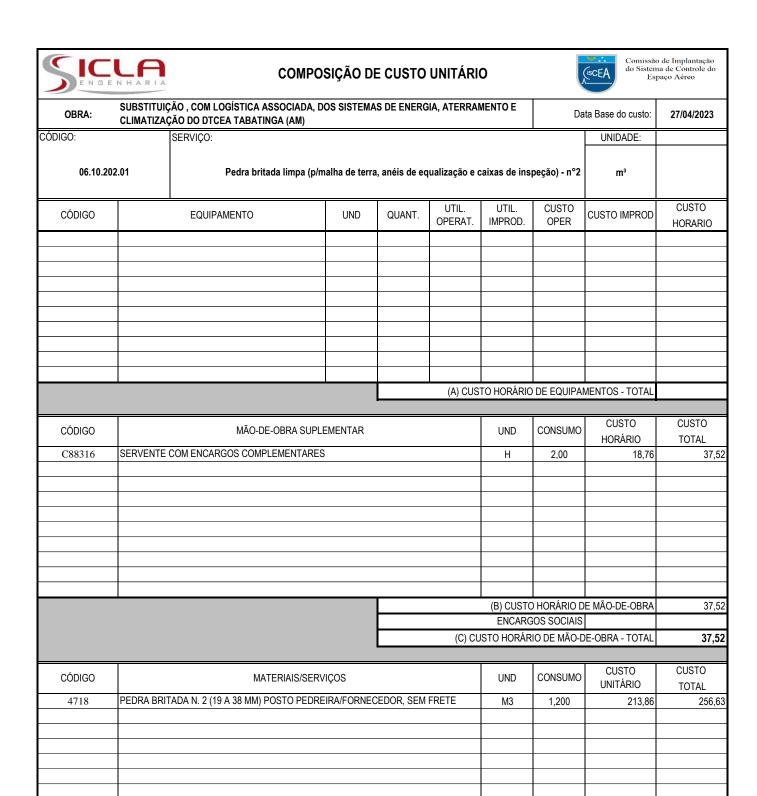
SICLA - CC 002/CAE/2023





ENGI	ENHARIA		oigi to D	E 00310				Esp	paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.10	03.02	Reaterro	(p/ malha d	e terra e anéi	s de equaliza	ção) - KF		m³	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	CAÇAMBA 0	RA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, 1,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,022		227,89	227,89	5,01
C5632	CAÇAMBA 0	RA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, 1,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	1,00		0,029	87,77	87,77	2,55
C91533	(SOQUETE)	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 OTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,00	0,01		40,22	40,22	0,40
C91534	(SOQUETE)	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 OTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,00		0,009	33,47	33,47	0,30
					(A) OHO:	TO HODÁDIC	DE FOUIDA	MENTOC TOTAL	0.00
					(A) CUS	TO HORARIC	J DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	8,26
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,019	18,76	0,36
C95606	UMIDIFICAÇ	ÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM C	CAMINHÃO F	PIPA 10000L.	AF_11/2016	M3	1,0000	2,37	2,37
						(=) =:==			
				_			O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	2,73
					(C) CU			DE-OBRA - TOTAL	2,73
						T		0,1070	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:	1					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
							TO LINUT! 5:-	TOTAL (2) (=:1	
		SINAPI - 93371				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) BDI			10,99
								UNITÁRIO TOTAL	10,99

SICLA - CC 002/CAE/2023



294,15

294,15

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

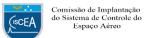
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE-2657, utilizando insumos do SINAPI.





ENGE	ENHARIA						V		ouço i tereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEMA	S DE ENERG	iia, aterrai	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.10.30	03.01	Caixa de passagem para ferro fundido articulado - co	40x40x60cr	n (dimensõe:		aixa aparente		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
								*	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
							CONSOINO	HORÁRIO	TOTAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,61	18,68	11,39
C88245		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,12	22,72	2,73		
C88262 C88309		RO DE FORMAS COM ENCARGOS COM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H H	0,61	22,60	13,79 106,84		
C88238		DE ARMADOR COM ENCARGOS COMP	FMENTARE	:\$		Н	4,68 0,12	22,83 18,77	2,25
C88316		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LLIVILIVIAIN	.0		H	8,127	18,76	152,46
000010	02.112.112	20 2.107 11.000 00 2227 11.20				'''	0,127	10,70	102,10
							_		
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	289,46
							SOS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORAF	IO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	289,46
	<u> </u>					T	1	OLIOTO	CLICTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43059	ACO CA-60.	, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0	MM. VERGA	LHAO		KG	1,317	10,27	13,53
10567		X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVA			UTA	M	0,03	4,52	0,14
1379	CIMENTO P	ORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	30,00	1,00	30,00
7258	TIJOLO CEF	RAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20*	CM (L X A X	C)		UN	229,00	0,61	139,69
		IA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET	TIRADO NA J	AZIDA, SEM		M3			
370	TRANSPOR	<u>'</u>					0,1518	69,63	10,57
1106		TADA CH-I PARA ARGAMASSAS TADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREI	DA/EODNEO	EDOD CEM	EDETE	KG M2	15,00	1,81	27,15
4722		NEL DE MADEIRA COMPENSADA PLAS <sup>-</sup>		,	FKEIE	M3	0,088	200,96	17,68
1347		ADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE	ИМ	M2	0,10	78,45	7,85		
	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM					UN			
21071	(COM INSCI	RICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)				UN	1,00	258,61	258,61
<u> </u>									_
Observações:						(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	505,22
						0110	O LINITÁ DIO	TOTAL (0) : (0)	704.00
Mon	tagem da comp	posição utilizando insumos SINAPI , confo	rme especific	ação técnica		CUS	BDI	- TOTAL (C) + (D)	794,68
								JNITÁRIO TOTAL	794,68
						1	330.00	101AL	1 37,00





ENGI	ENHARIA	COMP	OSIÇAO DI	L 00310	UNITARI	O		Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	S DE ENERO	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.10.4	03.01	Banco de dutos, mo		tos corrugad no 174.13.E01		- 2xØ63mm,	conforme	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
						ı	<u> </u>		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUP				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309		COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				Н	0,16200	22,83	3,70
C88316 C88264		COM ENCARGOS COMPLEMENTARE TA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H H	0,25880 0.01296	18,76 31,28	4,86 0,41			
C88262		RO DE FORMAS COM ENCARGOS CO		Н	0,01230	22,60	2,19		
C93358	ESCAVAÇÃ	O MANUAL DE VALA COM PROFUND	1,30 M.	M3	0,91200	74,21	67,68		
	AF_02/2021	) MANUAL DE VALAS COM COMPACT	1/2016		,	· ·			
C93382	REATERRO	MANUAL DE VALAS COM COMPACT	1/2010	M3	0,12800	34,06	4,36		
						(5) 011051			
						. ,	O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	83,20
					(C) CI			E-OBRA - TOTAL	83,20
					(0) 00	00101101010	NO BE IVINO B	L OBIVE TOTAL	00,20
CÓDIGO		MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1523		O USINADO CONVENCIONAL (NAO BO BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MI	,	ASSE DE RE	SISTENCIA	М3	0,081	687,28	55,67
33518	PRECO RE	TO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAI TIRADO DO ORSE/02962.	) Ø = 2", TIPO I	KANALEX OL	J SIMILAR	М	2,00	13,25	26,50
867		OBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			IT 4	M	1,00	45,08	45,08
6212	· ·	X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUI				M	0,15972	6,63	1,06
4491	PONTALET	E *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	J EQUIVALENT	E DA REGIA	O - BRUTA	М	0,02662	4,00	0,11
5061		ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (	,			KG	0,01452	21,88	0,32
2692		NTE PROTETOR PARA FORMAS DE	MADEIRA, DE I	BASE OLEOS	SA	L	0,00968	7,24	0,07
4512		EMULSIONADA EM AGUA SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						0,96	0,02
344		LVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0				M KG	0,023232 0,03320	40,93	1,36
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	130,19
						0110	FO LIMITÁ DIO	TOTAL (O) (D)	040.55
Mon	ntagem da com	posição utilizando insumos SINAPI , cor	nforme especific	cação técnica		CUS	IO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	213,39
							213 30		





ENGE	NHARIA	COI	IIFOSIÇAO DI	E 00310	UNITARI	O	V	Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		S DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001	.01	Rack de piso 24Ux		porta de acrí om 12 tomad		a 4, ventilad	ores e régua	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(Δ) CUS	TO HORÁRIO	DE EULIDAI	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIOIVAIN	DE EQUITA	WILITTOO - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SLIPI EMENITAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
						H		HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88247							1,0260 1,0260	31,28 27,01	32,09 27,71
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	1,0200	21,01	21,11
						(D) CHCT(		E MÃO-DE-OBRA	E0 00
						. ,	OS SOCIAIS		59,80
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	59,80
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3951/AGETOP	RACK DE PIS	SO FECHADO COM PORTA EM A	CRÍLICO - 24 U'S			un	1,0000000	1.538,76	1.538,76
10160/ORSE	Régua (filtro	de linha) com 12 tomadas				un	1,0000000	48,34	48,34
052078/IOPES	KIT 4 VENTIL	ADORES BIVOLT P/ RACK INDO	OOR (LABOR)			un	1,0000000	415,41	415,41
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2.002,51
1.102		2100005 1 171 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	A DI 40000 :	405705	2051	CHO-	TO LINITÁ DIO	- TOTAL (C) + (D)	0.000.04
Utilizada composição SINAPI 98305, substituindo insumo SINAPI 43836 por insumo acrescentando insumos IOPES 052078 e ORSE 10160, para atender documento 174.					CUS	2.062,31			
	acrescentando insumos IOPES 052078 e ORSE 10160, para atender documento 174.13.100.EP.001.00.						2.062,31		

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e 06.12.001.02 un régua com 12 tomadas UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. **OPER** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR CONSUMO UND **HORÁRIO** ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н C88264 1,0259 31,28 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 1,0259 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

MATERIAIS/SERVIÇOS

Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm

Régua (filtro de linha) com 12 tomadas

KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR (LABOR)

Utilizada composição SINAPI 98305, substituindo insumo SINAPI 43836 por insumo ORSE 13765 e

acrescentando insumos IOPES 052078 e ORSE 10160, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

CÓDIGO

13765/ORSE

10160/ORSE

052078/IOPES

Observações:

SICLA - CC 002/CAE/2023

27/04/2023

CUSTO

**HORARIO** 

CUSTO

TOTAL

32,09

27,71

59,80

59,80

1.159,11

48,34

415,41

1.622,86

1.682,66

1.682,66

CUSTO

TOTAL

**CUSTO** 

UNITÁRIO

1.159,11

48,34

415,41

**ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

UND

un

un

CONSUMO

1,0000000

1,0000000

1,0000000

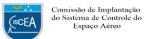
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI





ENGE	NHARIA		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						Augo Merco
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERC	JIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u></u>	UNIDADE:	
06.12.00 <sup>-</sup>	1.05	Distribuidor interno deslizante, área de e		namento de e	excesso de fi	ibra, altura d		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							<u> </u>		
					(A) CUS	TO HORÁRIC	O DE EOLIIPAI	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIONAL	) DE EQUITA	MEINTOO - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,50	31,28	15,64
C88316	SERVENIE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	0,50	18,76	9,38
								E MÃO-DE-OBRA	25,02
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAF	∛IO DE MAO-D	DE-OBRA - TOTAL	25,02
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12167/ORSE	Distribuidor i	interno óptico - D.I.O				un	1,000	988,74	988,74
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	988,74
						OHO:	TO LINITÁ DIO	TOTAL (0) . (D)	4 040 70
		ORSE - 11307				CUS	BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.013,76
	GROE - 11007							UNITÁRIO TOTAL	1.013,76

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: 06.12.001.06 Conversor de cabo ótico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45. un CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTO** UND QUANT. CUSTO IMPROD OPERAT. IMPROD. OPER **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO **HORÁRIO** TOTAL ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88266 Н 0,0500 38,79 1,94 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 1,94 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 1,94 CUSTO **CUSTO** CÓDIGO UND CONSUMO MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL 10250/ORSE Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, para conector SC, com led em seu corpo 1,0000000 721,69 721,69 un Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-10249/ORSE 1,0000000 100,72 100,72 un 568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compativel com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm

Observações:		(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	822,41		
Montagem da cor	nposição utilizando mão de obra SINAPI e insumos ORSE, conforme especificação técnica	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	824,35		
	174.13.T00.EP.001.00	BDI					
			824,35				
		•					

S E N G I	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de do Sistema d Espaço									
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.12.0	01.12	Patch c	able UTP CAT 6 (d	cor cinza) cor	n 2 conector	es RJ 45, 1,2r	m	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	EL ETRICIO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264 C88316		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H H	0,20 0,20	31,28 18,76	6,26 3,75	
						(D) OHOT	LIOPÁDIO	E MÃO DE ODDA	40.04	
				-		. ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	10,01	
					(C) Cl			E-OBRA - TOTAL	10,01	
CÓDIGO	DATCH CO	MATERIAIS/ RD (CABO DE REDE), CATEGORIA		3 V/V/C / DV	DEC	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39606	EXTENSAC	DE 1,50 M			NEO,	UN	1,00	21,71	21,71	
39603	CONECTO	R MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CA	AT 6) PARA CABC	OS .		UN	2,00000	3,05	6,10	
01 -										
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	27,81	
		ORSE - 11230, utilizando insumo	os SINAPI			CUST	ΓΟ UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	37,82	
							37,82			

ENG	ENHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>					UNIDADE:	
06.12.0	01.13	Patch cab	le UTP CAT 6 (cor	vermelho) co	m 2 conecto	res RJ 45, 1,2	20 m	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	RA SUPLEMENTAR UND (					CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME COM ENCARGOS COMPLEMENT				Н	0,20	31,28	6,26
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENT	IARES			Н	0,20	18,76	3,75
						(B) CUSTO	<u> </u> D HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	10,01
					(0) 01		GOS SOCIAIS		40.04
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	10,01
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
20.505	PATCH CO	RD (CABO DE REDE), CATEGORIA	A 6 (CAT 6) UTP, 2	3 AWG, 4 PAF	RES,		4.00000		TOTAL
39606	EXTENSAC	DE 1,50 M				UN	1,00000	21,71	21,71
39603	CONECTOR	R MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (C	AT 6) PARA CABC	8		UN	2,00000	3,05	6,10

37,82

37,82

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 11230, utilizando insumos SINAPI

SIC ENG	ENHARIA	CON	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	3IA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>-1</u>	UNIDADE:	
06.12.0	01.14	Patch c	cable UTP CAT 6 (c	cor verde) coi	m 2 conector	es RJ 45, 1,2	m	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
						T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	EL ETDIOIO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,20 0,20	31,28 18,76	6,26 3,75
						(B) CUST(	_ ∩ H∩RÁRIO F	DE MÃO-DE-OBRA	10,01
							GOS SOCIAIS		10,0.
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	10,01
						<u> </u>			
CÓDIGO	DATCH CO	MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39606	EXTENSAO				KES,	UN	1,00000	21,71	21,71
39603	CONECTOR	R MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CA	AT 6) PARA CABO	IS		UN	2,00000	3,05	6,10
Observações:						(D) C	SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	27,81
		ORSE - 11230, utilizando insum	nos SINAPI			CUS		) - TOTAL (C) + (D)	37,82
Ì		and income					BDI	4	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SIC.	LA	СОМ	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM <i>A</i>	S DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:	
06.12.0	01.15	Patch cab	le UTP CAT 6 (cc	or amarelo) co	om 2 conecto	ores RJ 45 1,2	2m	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE FOUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(1,) 000	10110101111	DE EQUITA	INIZITI OG TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,20	31,28	6,26
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,20	18,76	3,75
								DE MÃO-DE-OBRA	10,01
					(C) CL		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	10,01
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39606	EXTENSAO	RD (CABO DE REDE), CATEGORIA ( DE 1,50 M	6 (CAT 6) UTP, 23	3 AWG, 4 PAF	RES,	UN	1,00000	21,71	21,7
39603	CONECTOR	R MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CA	T 6) PARA CABO	S		UN	2,00000	3,05	6,10
Observações:	1					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	27,81

37,82

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 11230, utilizando insumos SINAPI

SIC	LA	со	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	D	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:	·				I	UNIDADE:	
06.12.00	)1.17	Cabo ópt	tico subterrâneo (2	4fibras), gele	ado, anti-roe	dor, monome	odo.	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H	0,08	31,28 27,01	2,5 2,1
						. ,	O HORÁRIO I GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	4,6
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	4,6
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-81_06		subterrâneo 12F				m	2,3800000		34,1
344	ARAME GA	ALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MN	И (0,0166 KG/M)			KG	0,0166000	40,93	0,6

SICLA - CC 002/CAE/2023

34,83

39,49

39,49

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e M.O. da composição SINAPI-91933, para atender documento

174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENG	ENHARIA	со	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	D	ata Base do custo:	27/04/2023	
ÓDIGO:		SERVIÇO:	·				I	UNIDADE:		
06.12.0	01.18	Cabo ópt	ico subterrâneo (1	2 fibras), gele	eado, anti-roe	dor, monom	odo.	m		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(4) 0110	TO HODÁDIA	DE FOLUDA	MENTOO TOTAL		
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H	0,08	31,28 27,01	2,5 2,1	
						. ,	O HORÁRIO I GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	4,6	
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	4,6	
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT-81_06 344		o subterrâneo 12F NLVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MN	И (0,0166 KG/M)			m KG	1,19000 0,01660	14,35 40,93	17,0 0,6	

SICLA - CC 002/CAE/2023

17,76

22,42

22,42

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e M.O. da composição SINAPI-91933, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

SENGE ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Indo Sistema de Espaço A									
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		S DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				I	UNIDADE:		
06.12.001	1.19	Cordão óptico i	monomodo, duple	c polimento S E2000/E2000		C, comprime	nto 2,50m	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88266	ELETROTÉ	CNICO COM ENCARGOS COMPL	EMENTARES			Н	0,20	38,79	7,76	
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		Н	0,2000	27,01	5,40	
						(B) CUST	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	13,10	
							GOS SOCIAIS			
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	13,16	
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL	
P.10.000.042523	Cordão óptic	co duplex multimodo com conector	LC/LC 2,5 m			un	1,00	205,74	205,74	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	205,74	

218,90

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

CPOS - 69.20.180

SIC ENGI	LA		MPOSIÇÃO D					Comissão do Sisten Esp	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		S DE ENERO	SIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>				<u></u>	UNIDADE:	
06.12.0	01.20	E	Extensão Pig-tails f	ibra monomo	odo com 1,5m	n, E2000		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MAO-DE-ORRA SUPLEMENTAR LIND LCONSUMOT						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H H	0,20 0,20	31,28 27,01	6,2 5,4
				I		(B) CUST(	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	11,6
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	11,6
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-69_06	Cordão óptio	co simplex 1,5M E2000			un	1,00	60,21	60,2	
	1					1	1		

71,87

71,87

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e composição CPOS 69.20.180, conforme espeficação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	NHARIA	COM	do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo					
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENER(	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u></u>					UNIDADE:	
06.12.052	2.03	DG / C	CDT (Caixa de Dist	tribuição ) - 2	15 mm x 320	mm x 76 mm	1	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	+			+					
	+			<del>                                     </del>	<u> </u>	-			
			<u> </u>						
					(A) CUS	TO HORAKIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264 C88247		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						31,28 27,01	32,34 27,93
						(D) OHOT	C LIODÁDIO I		CO 07
							O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	60,27
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	60,27
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12141/ORSE		ղuipotencialização em aço 200x200x ef:TEL-901 ou similar (SPDA)և	90mm, para embu	tir com tampa,	, com 9	un	1,000	486,71	486,71
	+					<del>                                     </del>	<del> </del>		
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	486,71
Utilizada compo	sição SINAPI	100557, substituindo o insumo SINA		sumo ORSE 12	2141, para	CUST	TO UNITÁRIO BDI	) - TOTAL (C) + (D)	546,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implat do Sistema de Contra Espaço Aérec										
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.12.17	72.02		Guia para cabos I	norizontal fed	hado 1U peri	furado		un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND							CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICIST	FA COM ENCARGOS COMPLEME			Н	0,20	31,28	6,26		
								DE MÃO-DE-OBRA	6,26	
					(C) CL		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	6,26	
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
01089/ORSE	Guia de cab	os fechado 19" 1U				un	1,0000000	18,50	18,50	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	18,50	
		ORSE-8362				CUS	BDI		24,76	
						CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	24,76		

SIC ENGE	NHARIA	COMP	OSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM L CLIMATIZAÇÃO DO DTC	LOGÍSTICA ASSOCIADA, CEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	S DE ENERC	ia, aterra	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						<u>'</u>	UNIDADE:	
06.12.17	9.03	Calha de alimentação cabo PP	o, de 19" com t 9 3x2,5mm² con				n extenção	un	
CÓDIGO	EQUIP	PAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	<u> </u>			<del> </del>	-	<u> </u>	<u> </u>	-	
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
	+		+	+	+			+	
	<u> </u>		<del></del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
	+		_	+	+				
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	1								
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SUP	LEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
	+					<del> </del>	<del> </del>	HUKAKIU	TOTAL
	<del> </del>						-	-	
	+					<u> </u>	<u> </u>	+	
	<u></u>								
	+					<u> </u>	<u> </u>	+	
	<u> </u>						<u> </u>		
								DE MÃO-DE-OBRA	
				<u> </u>	(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	
					(0) 00	JOTO HOLVII.	IO DE IVIA O E	E-ODIVA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
06766/ORSE	Régua (filtro de linha) com	n 8 tomadas				un	1,0000000	21,04	21,04
	+					<del> </del>	<u> </u>	-	
	<u> </u>								
	+					-	-	-	
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	21,04

21,04

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 11419

SIC.	LA ENHARIA	СОМ	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação la de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					1	UNIDADE:	
06.12.1	84.01		Para	fuso philips n	n5 5x6			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					1		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	JPLEMENTAR	UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL		
C88264 C88243		"A COM ENCARGOS COMPLEMEN" ESPECIALIZADO COM ENCARGOS		ADEQ		H H	0,00660 0,0066	31,28 21,61	0,21 0,14
C00243	710057111121	EGI EGINERE ISO OGNI ENGLINO	OOMI ELIMENTI	11.20		11	0,0000	21,01	0,1-
							O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	0,35
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	0,35
	<del></del>					1		QUOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13246		DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, NTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA		TEIRA, DIAME	ETRO 5/16",	UN	1,000	0,45	0,45
_									

SICLA - CC 002/CAE/2023

0,45

0,80

0,80

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Utilizada composição AGETOP 071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

S E N G	ENHARIA	COM	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:	
06.12.1	84.02		Paraf	uso philips m	ı5 5x12			un	
CÓDIGO		<u>I</u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(4) 0110	TO LIODÁDIA	DE FOLUDA	MENTOC TOTAL	
					(A) CUS	TO HURARIO	J DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264		A COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,0066	31,28	0,2
C88243	AJUDANTE	ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	S COMPLEMENT	ARES		Н	0,0066	21,61	0,14
								DE MÃO-DE-OBRA	0,3
					(C) CL		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	0,3
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROS COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEV				ETRO 5/16",	UN	1,000	0,45	0,4
						1	1		

0,80

0,80

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Utilizada composição AGETOP 071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

S E N G	ENHARIA	COM		(ISCEA do Sistema	de Implantação a de Controle do aço Aéreo				
OBRA:	SUBSTITUIÇÂ CLIMATIZAÇÂ	ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	;	SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.12.2	01.02		Bloco de en	ngate rápido -	conexão 2/10	)		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		(A) CUSTO HORÁRIO DE					DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264 C88247						ļ	0,6821 0,6821	31,28 27,01	21,34 18,42
								DE MÃO-DE-OBRA	39,76
				$\vdash$	(C) CL		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	39,76
						ı	T		OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
44171 44172		NGATE RAPIDO PARA BASTIDO ARA BLOCO M10	OR TIPO M10			UN UN	1,000 1,0000000	23,78 8,34	23,78 8,34
77172						OIV	1,000000	0,01	0,01
Observações:	<u> </u>					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	32,12
							TO LINUT'S:	TOTAL (2) (5)	
	SINAPI - 98306 CUS						TO UNITARIO	- TOTAL (C) + (D)	71,88

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

S E N G E	NHARIA	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM L CLIMATIZAÇÃO DO DTO			AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:	<u> </u>					ı	UNIDADE:		
06.12.20	1.04		Bloco de e	engate rápido	- corte 2/10			un		
CÓDIGO	EQUIP	PAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
		(A) CUSTO HORÁRIO DE						MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264 C88247		TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H LIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					0,6821 0,6821	31,28 27,01	21,34 18,42	
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	39,76	
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	39,76	
	<del></del>									
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
44171	BLOCO DE ENGATE RA BASTIDOR PARA BLOC		OR TIPO M10			UN	1,000	23,78	23,78	
44172	BASTIDOR PARA BLOO	O M TO				UN	1,0000000	8,34	8,34	
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	32,12	
		SINAPI - 98306				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			71,88	

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ENGE	NHARIA		MPOSIÇÃO D					usceA Esp	oaço Aéreo
		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.232	.03	Conect	ores RJ 45 fêmea	de encaixe pa	ıra caixa de p	iso ou pared	le.	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
		A COM ENCARGOS COMPLEME				0,10	31,28	3,1	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMEN	IARES			Н	0,10	18,76	1,8
				$\vdash$			O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	5,0
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	5,0
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
39601	CONECTOR	/ TOMADA FEMEA RJ 45, CATE	GORIA 6 (CAT 6) P.	ARA CABOS		UN	1,00	UNITÁRIO 28,65	TOTAL 28,6
			·						

33,66

33,66

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

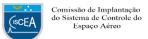
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Utilizada composição ORSE - 7164, substituindo insumos ORSE por SINAPI para atender documento

174.13.T00.EP.001.00.





ENGE	NHARIA	oom.	i oolyno b	_ 00010	OIIII/III		V	Esp	oaço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.294	4.01	Switch escalonável 1U. Potência	mínima de 740W	rte para aplic , 24 portas.C .13.T00.EP.00	onforme esp	os, voz e víde ecificação té	eo, altura de cnica	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					T	<u> </u>	0.1070	211272
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88266	ELETROTÉ(	CNICO COM ENCARGOS COMPLET			Н	1,00	HORÁRIO 38,79	TOTAL 38,79	
				<u> </u>		(B) CUST(	HOĐÁĐIO D	E MÃO-DE-OBRA	38,79
							OS SOCIAIS		50,75
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	38,79
	T					T	ı	CUCTO	CUCTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-62_06	Switch escal	lonável 24 portas				un	1,00	32.499,14	32.499,14
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	32.499,14
Montagem de com	posição utiliza	ndo COTAÇÃO e MO SINAPI confor	me especificação	n° 174.13.T0	0.EP.001.00.	CUST		- TOTAL (C) + (D)	32.537,93
	agem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001						BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 32		





ENGE	NHARIA		,						
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.294	.02	KVM(Keyboard, Vi 1U , com profundi (full range); Resol QWERT; touchpa suporte para teclac instalação de col "Daisy chain"; aut	dade que pode vi lução mínima 128 ad integrado; ajus do, mouse e víde mutador de vídeo o power off; supo o power off; supo	ariar de 660,4 80 x 1024; tela ste do monito o externo USI o, teclado e m	812,8 mm; al a 17"; gerenci or "on screen' B; conector le ouse; suport /Linux/Mac . (	limentação: ' ador de cabo ' em multi lir egado VGA; o e multi servi	100-240Vac os; teclado iguagens; espaço para dores tipo	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO IMPROD	CUSTO
СОДІВО		EQUIPAINENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	COSTO IMPROD	HORARIO
				+					
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
G00066	ΓΙ ΕΤΡΟΤΈ	CNICO COM ENCADOOC COMDITE	MENTADEO			11	0.5000	HORÁRIO	TOTAL
C88266 C88247		CNICO COM ENCARGOS COMPLE E ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H H	0,5000 0,5000	38,79 27,01	19,40 13,51
C88247	AOMEIAIND	L LLLTRIOIOTA COM LIVOARCOC	OOMI ELMENTA	INLO		11	0,3000	21,01	10,01
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	32,91
						ENCARO	OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	32,91
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-02_06	KVM					un	1,0000000	21.244,37	21.244,37
							-		
							-		
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	21.244,37
ουσσιναζύσο.						(D) (	OGTO DE IVIA	TENAIO - TOTAL	Z1.Z44,31
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	21.277,28
Montagem de com	oosição utiliza	indo COTAÇÃO e MO SINAPI confo	rme especificação	nº 174.13.T0	U.EP.001.00.		BDI		
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	21,277,28

E N G E	NHARIA		POSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.29	4.03		Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores un						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
								-	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	TARES			Н	0,2500	31,28	7,82
				_		(D) CLIST(		DE MÃO-DE-OBRA	7,82
							OS SOCIAIS		1,02
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	7,82
						1	T	CHOTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COT-03_06	CABO SPDH	1				un	1,0000000	68,56	68,56
Observações:	1					(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	68,56
•									
l.,	. ~	L COTAÇÃO MO CINARI	.r ~	0.474.40.70	2 ED 004 00	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	76,38

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

SIC.	NHARIA		POSIÇÃO D					do Sistem	o de Implantação na de Controle do naço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM <i>A</i>	AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.294	.04	SFP (G	bic) com protas	TX/RX, fibra	ótica Monon	nodo 10km.		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉ	CNICO COM ENCARGOS COMPLEM	MENTARES			Н	0,10	38,79	3,88
						(B) CUSTO	I D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	3,88
						ENCARG	OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	3,88
045:							0010::::	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	-			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.050018	Transceptor equivalente	Gigabit SX conectável de formato pe	queno (SFP); ref.	MGBSX1 da	Cisco ou	un	1,00	1.291,51	1.291,51
	- 4								
						1	1	i l	

1.291,51

1.295,39

1.295,39

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Utilizada composição CPOS-69.09.370, substituindo M.O. CPOS por SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

SIC.	NHARIA	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de do Sistema de Espaço								
OBRA:	SUBSTITUIO	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEM <i>A</i>	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>				II.	UNIDADE:		
06.12.30 <sup>2</sup>	1.03		Gega 1U Horizontal	em alunínio	pintura anod	izada cor pre	eta.	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CHE	TO HODÁDIC	DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL		
					(A) C03	TOTIONANIC	DE EQUIFA	WENTOS - TOTAL		
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		Н	0,15	27,01	4,05	
						(B) CHST	) HOĐÁĐIO F	DE MÃO-DE-OBRA	4,05	
						. ,	GOS SOCIAIS		4,00	
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	4,05	
OÓDIOO	<u> </u>	MATERIALO	/OFF) //OOO				00101110	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO			/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	
01659/ORSE	Painel de fed	chamento 19"				un	1,00000	16,50	16,50	
	1						1	1		

20,55

20,55

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica

174.13.T00.EP.001.00.

S E N G	ENHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.3	01.04		Patch Panels 24	4P para cabo	os CAT.6, con	n 1U.		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	6,2007	31,28	193,96
C88247	AUNILIAN	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COWI ELWILIYA			Н	6,2007	27,01	167,48
				<u> </u>			O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	361,44
				<del></del>	(C) CI			DE-OBRA - TOTAL	361,44
					(0) 00	001011014		JE OBIOT TOTAL	001,44
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39596	PATCH PAN ALTURA	NEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, C	OM RACKS DE 19	9" DE LARGUI ————	RA E 1 U DE	UN	1,0000000	972,00	972,00
Observações:	l					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	972,00
						CLIC	TO LINITÁDIO	- TOTAL (C) - (D)	1 222 44
		SINAPI - 98302				CUS	IO UNITARIO	- TOTAL (C) + (D)	1.333,44

1.333,44

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

EN G E	LA NHARIA	CON	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>					UNIDADE:	
06.12.32	3.02	Fu	usível de proteção	o, módulo Pro	tetor Compro	otect 2/1		un	
CÓDIGO		<u>I</u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉ	CNICO COM ENCARGOS COMPLE	MENTARES			Н	1,00	38,79	38,79
						(B) CUST	O HORÁRIO E	DE MÃO-DE-OBRA	38,79
				⊢	(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	38,79
					(0) 00	00101101011	NO DE NITO	JE OBITY TOTAL	30,13
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
COT-64_06	Módulo Prote	etor Comprotect 2/1				un	1,000	33,96	33,96
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	33,96

72,75

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e composição ORSE-12782, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.





ENGE	NHARIA	COIII	i ooig/to bi	_ 000.0	Omm		V	Esp	aço Aereo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	IA, ATERRAN	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.35	3.02	Placa de acrílico 70		preto letras CDT, vertical		5mm para id	lentificação	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND QUANT. UTIL. OPERAT. I				CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(V) CITS.	TO HODÁDIO	DE EULIDAI	MENTOS - TOTAL	
					(A) CO3	TO HURANIC	DE EQUIFAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,03	31,28	0,94
_									
								E MÃO-DE-OBRA	0,94
							GOS SOCIAIS		
				<u> </u>	(C) CU	STO HORAR	RIO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	0,94
	T						T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	<u> </u>	MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
07407/ORSE	Placa em a	crílico branco leitoso dupla, tipo sando	uiche, com aplicaç	ão de adesivo	sobreposto	m2	0,0028	1.385,89	3,88
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	3,88
Montagem da co	omposição ut	ilizando mão de obra SINAPI e insun 174.13.T00.EP.001.00.	no ORSE, conform	ie especificaçã	ão técnica	CUST	ΓΟ UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	4,82
		174.13.100.EF.001.00.						UNITÁRIO TOTAL	4.82

ENGE	NHARIA		MPOSIÇÃO D					do Sistema Esp	aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	SIA, ATERRAI	MENTO E	D	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.3	354	Etique	ta adesiva p/ ident	ificação de p	ontos de tele	comunicaçã	0	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(4) 0110	TO HODÍ DIO	DE FOLUDA	MENTOS TOTAL	
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,03	31,28	0,94
								DE MÃO-DE-OBRA	0,94
				-	(C) CL		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-	DE-OBRA - TOTAL	0,94
					(0) 00				0,0 .
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03875/ORSE	Anilhas para	a identificação				un	1,00	0,59	0,59
bservações:	1					(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,59
Itilizada composid	são ORSE - 60	98, substituindo insumos ORSE 001	81 nor OPSE 0397	5 nara atando	ar documento	CUS	TO UNITÁRIO	) - TOTAL (C) + (D)	1,53
Junzaua Composi	,au UN3⊑ - 08	20, 300301011100 1113011103 URSE 00 1	o i pui Orto E 030/3	o para alenut	o accumento	000	. J JINITAIN	(0) . (0)	1,55

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

1,53

1,53

Utilizada composição ORSE - 698, substituindo insumos ORSE 00181 por ORSE 03875 para atender documento

174.13.T00.EP.001.00.

SEN GE	NHARIA	СОМ	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.3	355	Etique	ta adesiva p/ ide	ntificação de	portas dos p	atch panels		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CHC	TO HODÁDIO	DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) CUS	TO HORAKIC	DE EQUIPA	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS*	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,03	31,28	0,94
								DE MÃO-DE-OBRA	0,94
				⊢	(0) 01		OS SOCIAIS		0.04
					(0) (1	JSTO HURAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	0,94
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
03875/ORSE	Anilhas para	a identificação				un	1,00	0,59	0,59
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,59

1,53

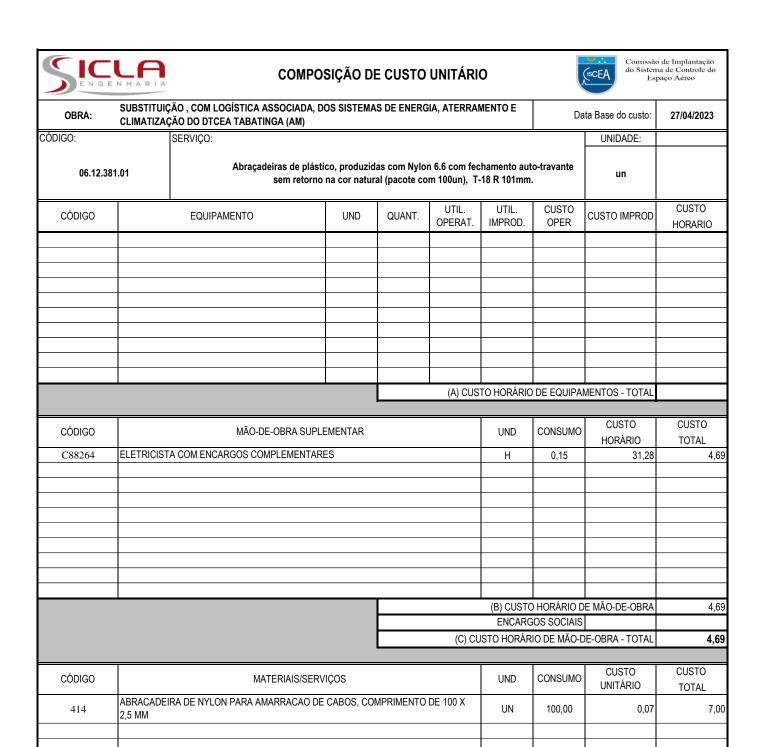
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

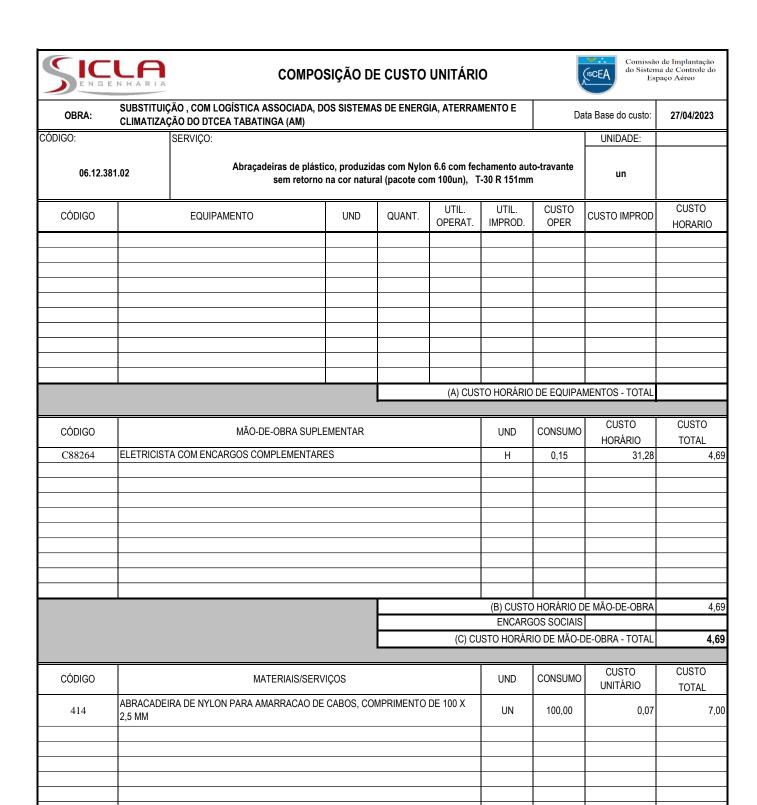
BDI

Utilizada composição ORSE - 698, substituindo insumos ORSE 00181 por ORSE 03875 para atender documento

174.13.T00.EP.001.00.



Observações:	(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	7,00
Mantagam de composiçõe utilizando incumos CINADI, conformo conscificaçõe técnico 174 12 TOO FD 004 00	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	11,69
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.		BDI		
		CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	11,69



7,00

11,69

11,69

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	NHARIA	COM	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo	
OBRA:		ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Di	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,					UNIDADE:	
06.12.38	3.03		Porta :	marcador AT	-3 preto			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T						T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88266	ELETROTÉC	NICO COM ENCARGOS COMPLE	EMENTARES			Н	0,0016	38,79	0,06
								DE MÃO-DE-OBRA	0,06
					(0) 01		GOS SOCIAIS		0.00
					(6) 66	JSTO HURAF	RIO DE MAO-I	DE-OBRA - TOTAL	0,06
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
09109/ORSE	IDENTIFICAL	OOR SOLLUS NUMÉRICO DE (0 A	(9) OU SIMILAR			un	1,00	0,99	0,99
Oh~						(5)	NIOTO 55 ::	ATERIAIO TOTAL	0.00
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,99

1,05

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 8824

S E N G E	LA	CO	MPOSIÇÃO [	E CUSTO	) UNITÁR	RIO	(ISC)	do Sistema d	e Implantação de Controle do o Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIO	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	S DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	·1					UNIDADE:		
06.12.	384	Caract	ter oval grip alfanu	mérico na co	r preta fundo	amarelo HO	-85	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) C	USTO HORÁ	RIO DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88266	ELETROTÉO	CNICO COM ENCARGOS COMPLE	Н	0,0016	38,79	0,06				
							STO HORÁRIO DE ARGOS SOCIAIS	MÃO-DE-OBRA	0,06	
					(C)		RÁRIO DE MÃO-DI	E-OBRA - TOTAL	0,06	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
09109/ORSE	IDENTIFICA	DOR SOLLUS NUMÉRICO DE (0 A	(A 9) OU SIMILAR			un	1,00	0,99	0,99	

1,05

1,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 8824

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (ISCEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: 06.12.385 Placa de alumínio 60mmx120mm para identificação de cabo nas caixas de passagem. un CUSTO UTIL. UTIL. CÓDIGO **EQUIPAMENTO** UND QUANT. CUSTO IMPROD OPERAT. IMPROD. OPER **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO **HORÁRIO** TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C88264 Н 0,0300 31,28 0,94 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 0,94 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 0,94 CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND UNITÁRIO TOTAL 2928/EMOP PLACA EM ALUMINIO UN 674,78 4,86 0,0072

SICLA - CC 002/CAE/2023

4,86

5,80

5,80

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando M.O. SINAPI e insumo EMOP, conforme especificação técnica

174.13.T00.EP.001.00.

SIC	LA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<del>'</del>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.12.3	386	Placa de acr	ílico de espessura	ı de 20mm pa	ıra identificaç	ão de cabo	óptico.	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) De Equipa	MENTOS - TOTAL	
	T			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						HORARIO	TOTAL
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEME	NIARES			Н	0,03	31,28	0,9
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	0,9
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	0,9
CÓDIGO		MATERIAIS/			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
07407/ORSE	Placa em acr	rílico branco leitoso dupla, tipo san	duiche, com aplicaç	ção de adesivo	o sobreposto	m2	0,00720	1.385,89	9,9

10,92

10,92

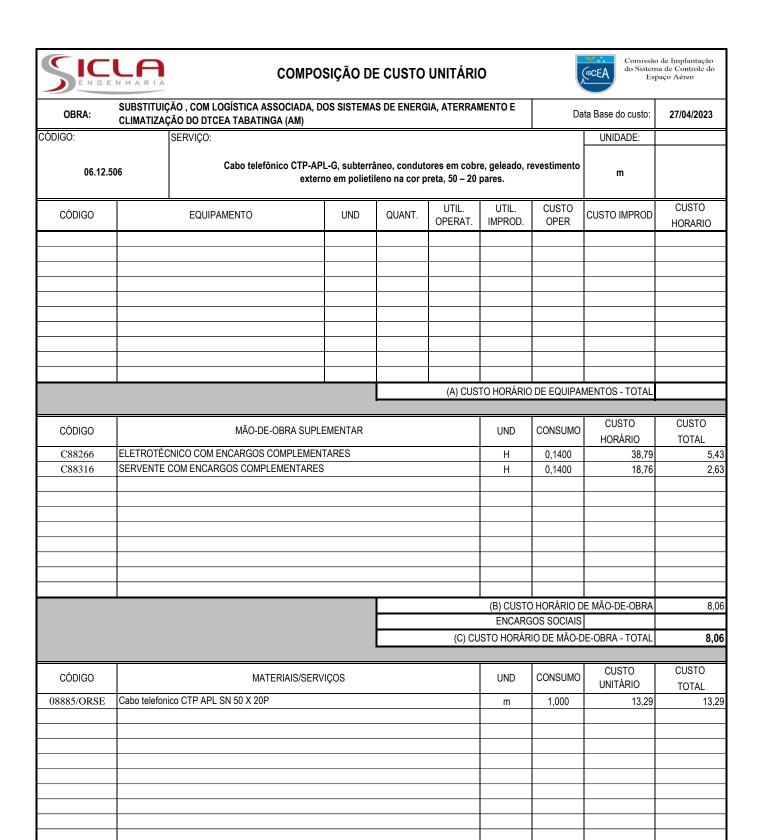
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.



21,35

21,35

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

ORSE-8644

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:	<del>'</del>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.12	507	Cabo telefônico C	l, interno, em cobi	e estanhado, cinza	revestiment	o externo em	PVC na cor	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEME	Н	0,1041	31,28	3,26			
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO:	S COMPLEMENTA	RES		Н	0,1041	27,01	2,81
							O HORARIO L SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	6,07
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	6,07
CÓDIGO	T	MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11920	CABO TELE	FONICO CI 50, 20 PARES, USO II	NTERNO			M	1,00000	10,27	10,27

16,34

16,34

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 98268

SEN G	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Deta Data do sustante do Sistema de Contro Espaço Aéreo  SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E											
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023			
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:				
06.12.5	16.01	Fio FDG, e	m fio de cobre est	anhado, 50-2	Preto / Iaran	ja - rolo de 1	00m.	m				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL				
						1	1	CUSTO	CUSTO			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL			
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	6,41	31,28	200,50			
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTA		Н	6,41	27,01	173,13				
						(B) CUST	) O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	373,63			
						ENCAR	OS SOCIAIS					
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	373,63			
	<u> </u>					T	T	011070	OLIOTO			
CÓDIGO		MATERIAIS	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11902	CABO TELE	EFONICO CCI 50, 2 PARES, USO II		M	105,000	1,18	123,90					
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	TEDIAIC TOTAL	123,90			
Obset vaçues.						(n) (	OO I O DE IVIA	ATERIAIS - TOTAL	123,90			

497,53

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 98262

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023					
ÓDIGO:	OLIMATIZA	SERVIÇO:	''					UNIDADE:						
06.12.5	35.05	1	Pig -tail simplex c	om conector	SC/SC cat 6,	1,50m.		un						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL						
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMEI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		H H	0,20 0,20	31,28 27,01	6,26 5,40					
							O HORÁRIO E GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	11,66					
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	11,66					
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT-82_06						un	1,00	51,26	51,26					

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

51,26

62,92

62,92

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e alterando a M.O. da composição CPOS 69.20.180 por SINAPI , para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

ENGI	ENHARIA		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.12.6	00.01		Programação, con	figuração e n	nanutenção c	do KVM		h		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) C						I TO HORÁRIO				
						Ī		CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
C91677	ENGENHEI	RO ELETRICISTA COM ENCARGO	OS COMPLEMENTA	Н	1,0000	86,87	86,87			
				⊢			O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	86,87	
				_	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	86,87	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
						(D)	70010 DE 1817	TENAIO - TOTAL		

86,87

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

SIC.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imp do Sistema de Co Espaço Aé									
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	•				1	UNIDADE:		
06.12.6	00.02	Pr	ogramação, confi	guração e ma	anutenção do	Switch.		h		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	) de Equipa	MENTOS - TOTAL		
						_	1			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C91677	ENGENHEI	RO ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	ARES		Н	1,0000	86,87	86,87	
						(B) CUST	) O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	86,8	
						ENCAR	GOS SOCIAIS			
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	86,87	
CÓDIGO	T	MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL		
Observações.						(D) (	JUSTU DE MA	ATERIAIS - TUTAL		

86,87

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

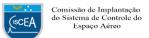
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.



### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENG	ENHARIA		iii oolg/to b	_ 00010	Omm	•	V	Esp	oaço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA I)	AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.12.8	00.03	Cabo de 4 pares tr PVC não p	rançados não blino propagante a chan					un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
			<u> </u>						
					(A) CUS	TO HORARIO	O DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Τ	MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENT	NTARES			Н	18,30	31,28	572,42
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTAI	RES		Н	9,15	27,01	247,14
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	819,56
					(C) CI		GOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	819,56
					(0) 00	J310 HORAF	NO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	019,30
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39599	PVC (LSZH			6 (CAT 6), IS	OLAMENTO	М	305,00	6,87	2.095,35
344	ARAME GA	ALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM	(0,0166 KG/M)			KG	5,06	40,93	207,11
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2.302,46
Utilizada compos	icão SEDOP 1	71180, substituindo insumos SEDOF	P por SINAPI e ada	ntando de Mir	nara UN nara	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	3.122,02
	, , ,	, 20 00 m þ	511 para	BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL					
					3.122,02				



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	NHARIA	<b>50</b>	i ooiyito b	_ 550.0	J/	•	V	Esp	baço Aereo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.12.80	01		nçados, CAT6, b total com ANSI/ embala		2-1 CAT 6,co			un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
	Τ					Π		CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
C88264						Н	18,30	31,28	572,42	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	9,15	18,76	171,65	
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	744,07	
							OS SOCIAIS			
					(C) CL	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	744,07	
CÓDIGO	Ī	MATERIAIO/O	EDVICOC			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
СОДІВО		MATERIAIS/S	EKVIÇUS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	
COT-83_06	Cabo STP					М	305,00	3,69	1.125,45	
344	ARAME GAL	LVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (	0,0166 KG/M)			KG	5,06	40,93	207,11	
<u>.</u>										
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.332,56	
			DOD 474400 :		1.052	CHO	TO LIMITÁ DIO	TOTAL (C) : (D)	0.070.00	
		lizando COTAÇÃO e composição SE ) para SINAPL para atender docume			oara UN e	008	BDI	- TOTAL (C) + (D)	2.076,63	
a a	alterando a MO para SINAPI, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

SIC ENG	ENHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		Croc A do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>					UNIDADE:	
06.12.9	55.02	Conector	de continuidade	da blindagem	, CBVT - Vinc	culação elétr	ica.	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I STO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO:		RES		H H	0,03	31,28 27,01	0,9
						. ,	O HORÁRIO E GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1,7
		-						DE-OBRA - TOTAL	1,7
CÓDIGO						UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1535	FIXACAO	METALICO A PRESSAO PARA 1 (		•		UN	2,000	4,75	9,5
982	B, 1 CONDU	OBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU JTOR, 450/750 V, SECAO NOMINA	L 6 MM2			М	0,3000000	5,41	1,6
13246	PARAFUSO	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 AFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA IN PRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE			ETRO 5/16",	UN	2,0000000	0,45	0,9

12,02

13,77

13,77

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGI	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  DATA DE LA COMESSÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE COMPOSITION DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE COMPOSIÇÃO DE COMPOSITARIO DE COMPOSIÇÃO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOSIÇÃO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOSITARIO DE COMPOS										
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>					UNIDADE:			
06.12.	971		Fita I	solante 19mr	mx10m			un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(1) 21/2						
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
CÓDIGO							CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88247	C88247 AUXILIAR DE ELETRIC		S COMPLEMENTA	RES		Н	0,04	27,01	1,08		
						, ,	O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	1,08		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	1,08		
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
20111	FITA ISOLA	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M					1,000	9,75	9,75		
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	9,75		

10,83

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC.	LA	CON	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				<u> </u>	UNIDADE:	
06.12	972		Fita au	ıto-fusão 19n	nmx10m			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTA						UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTA	RES		Н	0,02	27,01	0,54
						. ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	0,54
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	0,54
					( )				-,-
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
404	FITA ISOLAI	NTE DE BORRACHA AUTOFUSAC	), USO ATE 69 KV	(ALTA TENSA	<del>/</del> O)	M	10,000	1,32	13,20

13,74

13,74

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC.	LA	CON	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.13.0	56.04	Ensaio e teste de a	ceitação dos bloc	os e do cabo 20 pares.	s multipar in:	stalado no D	G/CDT/Rack,	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HODÁDIO	DE EULIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIOTARIO	DE EQUITA	WILITTOO - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
						(D) OHOT	LIODÁDIO	E MÃO-DE-OBRA	
							OS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
	<u> </u>					Τ	T T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
10322/ORSE	Certificação	o de rede cabeamento estruturado		_		un	1,0000000	23,55	23,55

23,55

23,55

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem\ da\ composição\ utilizando\ insumo\ ORSE, conforme\ especificação\ técnica\ 174.13.T00.EP.001.00.$ 

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E										
DIGO:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023		
		SERVIÇO:						UNIDADE:			
06.13.0	57.04			12 fibras				un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
			(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TO								
CÓDIGO			MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO TOTAL		
C88266 C88264		CNICO COM ENCARGOS COMP TA COM ENCARGOS COMPLEM				H	0,7524 0,7524	38,79 31,28	29, 23,		
						` '	O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	52,		
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	52,7		
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações d 568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compativel com fibra ótica multim					un	1,0000000	100,72	100,		
						-					

100,72

153,45

153,45

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica

174.13.T00.EP.001.00.

SIC EN G	ENHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		GCCA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.13.0	57.05			24 fibras				un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) OHO	TO HODÁDI	DE FOLIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) CUS	TO HURARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Ī	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO TOTAL
C88266		CNICO COM ENCARGOS COMPLI				Н	0,7524	38,79	29,19
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NIARES			Н	0,7524	31,28	23,54
						(B) CUST	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	52,73
					(0) 01		GOS SOCIAIS		50.74
					(C) CL	JSTO HORAL	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	52,73
CÓDIGO	T	MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10249/ORSE		e fibra ótica do tipo SC, compatível o EC 61.754-4 (tipo SC), compativel o				un	1,0000000	100,72	100,72

100,72

153,45

153,45

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Composição de Sistema de Espaço								
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍS CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA T		OS SISTEMA	S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:	- ( )					<u> </u>	UNIDADE:	
06.13.05	9.04			12 fibras				un	
CÓDIGO	EQUIPAMEN	NTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
					( )				
CÓDIGO	1	MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
				I		(D) OLIOT(	LIOPÁDIO D	E MÃO DE ODDA	
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamen	to estruturado				un	1,0000000	23,55	23,55
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	23,55
22001149000.						(D)	JOSTO DE IVIA	TENING TOTAL	20,00
Montagem da o	omposição utilizando insumo OR	SE conforme especific	acão técnica	174 13 T00 F	P 001 00	CUST		- TOTAL (C) + (D)	23,55
montagoni da o	spoorgao aminama mama ore	=, oomonno oopoomo	yao tooi iioa		001.00.		BDI	JNITÁRIO TOTAL	22.55
							C08101	JNITAKIU TUTAL	23,55

SIC EN G E	LA	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
OBRA:	SUBSTITUIÇ CLIMATIZAÇ	ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	•				l	UNIDADE:	
06.13.05	59.05			24 fibras				un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	1					T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			HORÁRIO	TOTAL		
							O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
				$\vdash$	(C) CI			E-OBRA - TOTAL	
					(0) 00	310 HOIVAIN	IIO DE IVIAO-E	L-OBINA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	0-4:6		- CERTIFOO					UNITÁRIO	TOTAL
10322/ORSE	Certificação	de rede cabeamento estruturado				un	1,0000000	23,55	23,55
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	23,55
						(B)	JOI O DE IVI		20,00
Montagem da d	romnosicão utili	zando insumo ORSE, conforme es	necificação técnica	174 13 TOO F	P 001 00	CUST		- TOTAL (C) + (D)	23,55
montagem da (	σοπροσίζασ αιπ	Zanas mounto ortol, comornio 63	poomouguo toomba	117.10.100.	001.00.		BDI	INITÁDIO TOTA:	
Ī						I	CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	23,55

SIC ENGE	LA	COM	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sistem	o de Implantação a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>'</u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.13.06	51.01	Certificação de cal		(8vias) insta omunicação,		ck/Patch Par	nel/Ponto de	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Т	MÃO-DE-OBRA S		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
								HOIVIIIO	TOTAL
						(D) OLIOT	O LIODÁDIO E	NE MÃO DE ODDA	
				_			O HORARIO L GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
					(C) Cl			E-OBRA - TOTAL	
	<del></del>					ı	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS					CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
10322/ORSE	Certificação	de rede cabeamento estruturado				un	1,0000000	23,55	23,5
	1					1	1	1	

23,55

23,55

23,55

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (ISCEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: Teste e certificação de link óptico através de Powermeter e/ou OTDR, adequação de DG 06.13.064 hh óptico, equipamento ativo de rede (roteador, switch, multiplexador e conversor). CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** IMPROD. OPER OPERAT. **HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO **HORÁRIO** TOTAL (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL 10322/ORSE Certificação de rede cabeamento estruturado 1,0000000 23,55

SICLA - CC 002/CAE/2023

23,55

23,55

23,55

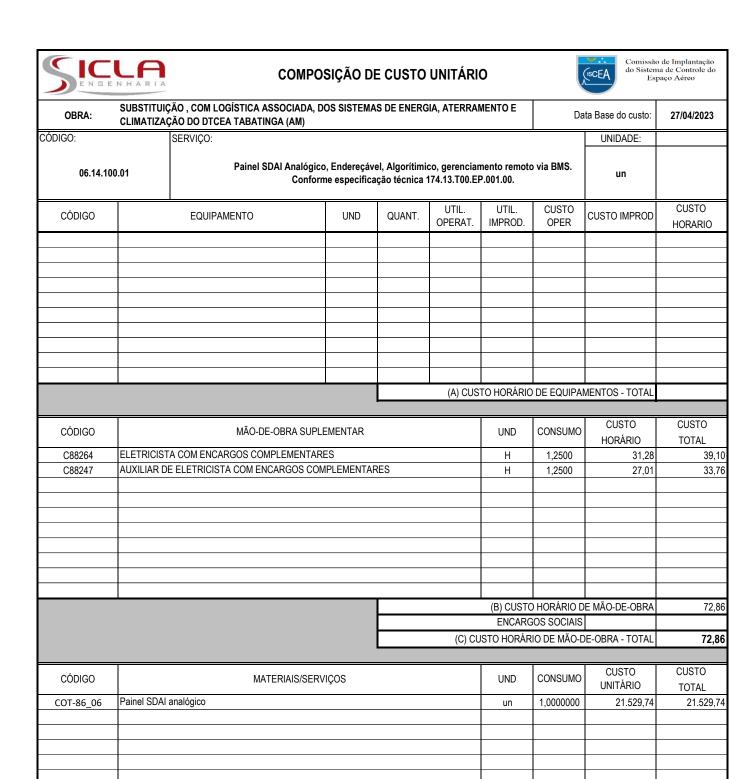
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.



21.529,74

21.602,60

21.602,60

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

								Comine	o de Implantação
ENGE	LA NHARIA	COM	POSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	na de Impiantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.10	00.03		Módulo laço pa	ara dispositiv	os endereçáv	veis		un	
oánioo		FOLUDANIENTO		CUANT	UTIL.	UTIL.	CUSTO	OLIOTO ILABBOD	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	CUSTO IMPROD	HORARIO
					(4) 0110				
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T					I	CUSTO		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÁI				HORÁRIO	TOTAL	
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	0,50	31,28	15,64
				⊢				E MÃO-DE-OBRA	15,64
				⊢—	(C) CI		GOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	15,64
					(0) 00	JSTO HUKAF	RIO DE IVIAO-L	JE-OBRA - TOTAL	13,04
.4	T					T		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
27283	MODULO DE	E ENTRADA ENDERECAVEL - MBD	)-E			UN	1,00	207,48	207,48
	1								
	-								

207,48

223,12

223,12

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

S E N G	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implido Sistema de Cor Espaço Aéro  SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Det Des de susta 1 97/9								
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	NDA, DOS SISTEMA (1)	S DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.14.10	00.04	N	Módulo de conexão	de rede pad	Irão Ethernet	TCP/IP.		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO					CUSTO TOTAL		
C88264			NTARES	ITARES H				31,28	15,6
						, ,		DE MÃO-DE-OBRA	15,6
					(C) CI		SOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	15,6
					(0) 00	0010110101	NO DE NIA	SE OBIVE TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-84_06	Módulo de o	conexão de rede padrão ethernet				un	1,00	179,31	179,3
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAI	179.3

194,95

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem \ de \ composição \ utilizando \ COTAÇÃO \ e \ MO \ SINAPI \ conforme \ especificação \ n^o \ 174.13.T00.EP.001.00.$ 

S E N G	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Composição de Imposição de								
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO CLIMATIZAÇÃO	) , COM LOGÍSTICA ASSOCI ) DO DTCEA TABATINGA (A	IADA, DOS SISTEMA	S DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SE	RVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:	
06.14.1	00.05	Lice	ença de software pa	ra integração	da central S	DAI ao BMS		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>				211222				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
								HURARIU	TOTAL
						(D) CHST(		DE MÃO-DE-OBRA	
				<u> </u>			GOS SOCIAIS		
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAI	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
I7525	LICENCA PLAC	A JAM ETHERNET				un	1,0000000	477,05	TOTAL 477,05
17323	LIOLING/KT L/(O)	TOTAL ETTILITIES				uii	1,0000000	411,03	477,03
Observações:						(D) (	NICTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	477.05
Observaçues.						(D) C	JUSTU DE MA	ATERIAIS - TOTAL	477,05
		· OFWEDA 1	·r ~ · · ·	474 40 70	S ED 004.00	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	477,05

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Implat do Sistema de Control Espaço Aérec  SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E								
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.14.20	00.01	Mód	lulo de Interface d	e Relé de alta	potência, er	ndereçável.		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA		
267122	1	MÃO DE ODDA	OUDI EMENTAD				0011011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA					Н	0,80	31,28	25,02
						(B) CUST	<u> </u>	DE MÃO-DE-OBRA	25,02
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-E	DE-OBRA - TOTAL	25,02
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-87_06	Módulo de F	Relé				un	1,00	1.164,66	1.164,66
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1.164,66

1.189,68

1.189,68

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	NHARIA	COM	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIO	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,					UNIDADE:	
06.14.20	0.04		Sensor opti	ico e térmico	endereçável.			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T	<u>.</u>					T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264 C88316		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT COM ENCARGOS COMPLEMENT				H H	0,50 0,50	31,28 18,76	15,6 9,3
200310	022		,			- ''	0,00	10,70	3,0
						(B) CUST	 O HORÁRIO [	DE MÃO-DE-OBRA	25,0
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	25,0
CÓDIGO		MATERIAIS	SERVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
COT-85_06	Detector térr	mico endereçável	- CERTIFOO			un	1,00	UNITÁRIO 180,02	TOTAL 180,0
CO1 03_00	Dottottor torr	mico chachogavor				un	1,00	100,02	100,0

180,02

205,04

205,04

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: 06.14.200.05 Detector multissensor ótico/ temperatura / químico, endereçável e analógico. un CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTO** UND QUANT. CUSTO IMPROD OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,80 C88264 31,28 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 18,76 C88316 Н 0,80 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO UND MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO TOTAL

COT-88\_06

Observações:

Sensor óptico + térmico + químico, endereçável

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

SICLA - CC 002/CAE/2023

25,02

15,01

40,03

40,03

1.447,22

1.447,22

1.487,25

1.487,25

1.447,22

1,00

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

un

ENGE	NHARIA		MPOSIÇÃO D					do Sistem Esp	a de Controle do paço Aéreo		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM									
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:			
06.14.20	06.14.200.08 Acionador manual de Alarme e endereçável.							un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
	+										
				<del> </del>	(A) CUS	STO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
	T					1		-			
CÓDIGO								CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264 C88316		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					0,50 0,50	31,28 18,76	15,64 9,38		
						(B) CUSTO	<u>l</u> ) HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	25,02		
							OS SOCIAIS				
				<u> </u>	(C) Cl	JSTO HORAK	IO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	25,02		
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
12881/ORSE	Acionador Ma	fanual Endereçavel				un	1,0000000	193,93	193,93		
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	193,93		
		0005 40040				CUST	ΓΟ UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	218,95		
		ORSE - 12016					BDI				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SIC ENGE	LA	CON	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo			
OBRA:	CLIMATIZAÇÃO DO DICEA TABATINGA (AM)											
CÓDIGO:		SERVIÇO:	·				I	UNIDADE:				
06.14.20	0.09		Dispositivos de	sinalização ó	ptica endere	çável.		un				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL				
	1					T	T	CUSTO	CUSTO			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL			
C88264						Н	0,70	31,28	21,90			
C88316	OLIVEIVIE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	WALCO .			H	0,70	18,76	13,13			
						(B) CUST	O HORÁRIO [	DE MÃO-DE-OBRA	35,03			
						ENCAR	GOS SOCIAIS	3				
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	35,03			
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12665/ORSE	Sirene audio	ovisual endereçavel, 120 db, para al	arme de incêndio			un	1,00	175,68	175,68			
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	175,68			
ODOOI VAQUOS.						(D)	70010 DE 1VI/	TENAIO - TOTAL	173,00			

210,71

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

ORSE - 11824

ENGE	NHARIA		/IPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo		
OBRA:		O , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E O DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:									
CÓDIGO:		SERVIÇO:	-				<u>'</u>	UNIDADE:			
06.14.20	00.10		Dispositivos de s	inalização so	onora endere	çável.		un			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	D DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL			
				•			_	-			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMEN	NTARES			Н	0,50	31,28	15,6		
C88316	C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENT					Н	0,50	18,76	9,3		
						(B) CUST	O HORÁRIO I	DE MÃO-DE-OBRA	25,0		
				ENCARGOS SOCIAIS							
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	25,0		
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
11195/ORSE	Avisador sor	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio					1,00	285,76	285,7		

310,78

310,78

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

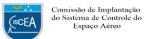
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Utilizada composição ORSE-10446, acrescentando M.O. SINAPI, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	ENHARIA					-			Augo Tiereo	
OBRA:	RA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo									
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.14.30	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBI 06.14.300.01 revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por va de 3m,Ø 3/4".							un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. OPERAT. IMPROD						UTIL. CUSTO IMPROD. OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
,		~						CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENT		Н	0,7500	31,28	23,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,7500	27,01	20,26	
							) HORÁRIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	43,72	
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	43,72	
									,	
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21128	ELETRODU DE 0,90 MM	JTO EM ACO GALVANIZADO ELETRO M	OLITICO, LEVE, I	DIAMETRO 3/	4", PAREDE	М	3,15000	13,56	42,71	
2637	LUVA PAR MM (3/4")	A ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZ	'ADO ELETROLI	TICO, DIAME	TRO DE 20	UN	1,00000	2,50	2,50	
Observações:	1					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	45,21	
						CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	88,93	
Montagem da c	omposição uti	lizando insumo SINAPI, conforme espe	ecificação técnica	174.13.T00.E	EP.001.00.		BDI		20,00	
							88,93			



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ENGE	ENHARI	A	,						
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM	AS DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.30	00.03	Eletroduto metálio revstido extername		yl clorídrico,	terminais de	alumínio fun		m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					-		<u> </u>		
	-			-	<u> </u>	<del>                                     </del>	-		
			_	<del></del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
<u> </u>	-			+	-	<del> </del>			
	<b>†</b>			<b>†</b>	<del> </del>	<u> </u>	<del> </del>		
				<u> </u>	(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	T	~				T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU		UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL		
C88264		STA COM ENCARGOS COMPLEMENT		Н	0,10	31,28	3,13		
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS (	COMPLEMENTA	RES		Н	0,10	27,01	2,70
	-					<u> </u>			
						-	<del> </del>		
	+						-		
						<u></u>			
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	5,83
					(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	5,83
					(0) 00	31011014	(IO DE IVIAO D	E-OBRA - TOTAL	3,00
CÓDIGO		MATERIAIS/SI	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2504		UTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZA TO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (			ENTE COM	М	1,05	15,04	15,79
03827/ORSE	Terminal d	e conexão SPTF d=3/4" para tubo meta	álico flexível (ref.	sealtubo ou si	imilar)	un	2,00	16,51	33,02
	$\bot$					<del> </del>	<del> </del>		
	+					<del> </del>			
	<del></del>						<u> </u>		
						<u> </u>			
	+	_							
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	48,81
						21121	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(2) (2)	
Utilizada co	omposição OF	RSE-11749, acrescentando insumo OR 174.13.T00.EP.001.00.	SE - 03827, para	ı atender docu	mento	CUS	TO UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	54,64
	174.13.100.EP.001.00.						54,64		

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023			
DIGO:	CLIMATIZA	ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN SERVIÇO:	<u> </u>		UNIDADE:							
06.14.3	00.04		ipo X, em alumínio apa	o injetado, co rafusada, Ø		lela (BSP) e	tampa	un				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME	Н	0,4967	31,28	15,54						
C88247		E ELETRICISTA COM ENCARGOS				Н	0,4967	27,01	13,42			
								E MÃO-DE-OBRA	28,96			
					ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				28,96			
					(-) -							
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2580	TAMPA CEC					UN	1,000	13,75	13,75			
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARA A SOBERBA, CABECA CHATA E F		0 MM EM ACC	ZINCADO	UN	2,0000000	0,24	0,48			
	<u> </u>						1	1				

43,19

43,19

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

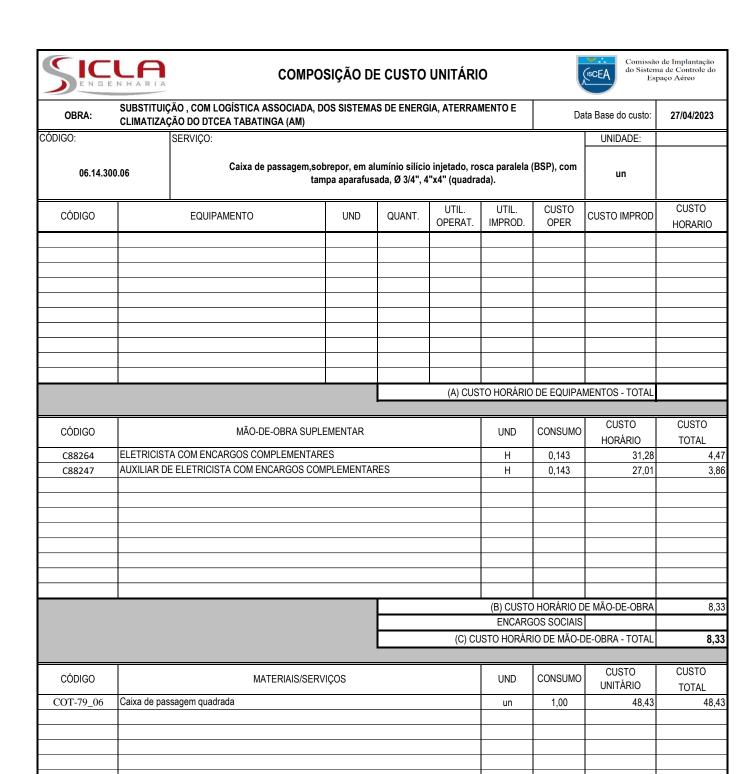
BDI

SINAPI - 95801

# **CICLA**



						,		
		A, DOS SISTEM <i>A</i>	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
	SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
0.05	Caixa de passagen					(BSP), com	un	
	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUS	I TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
				(7.1) 000	10110101111	J D L L Q O II 7 II	MENTOS TOTAL	
	MÃO-DE-OBRA S	JPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
								TOTAL 4,47
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,86
<u>.</u>								8,33
							l l	
				(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-E	DE-OBRA - TOTAL	8,33
					l		CUSTO	CUSTO
	MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de pa	ssagem octogonal				un	1,0000000	40,12	40,12
					(D) (	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	40,12
					(10)	JOURN DE IVIP	TENIAIO - TOTAL	40,12
m de compos		SINAPI conforme	especificação	n°	CUS			48,45
174.13.T00.EP.001.00.								48.45
	CLIMATIZA  0.05  ELETRICIS AUXILIAR D  Caixa de pa	CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  Caixa de passagem,sobrepor, em a tampa aparafus  EQUIPAMENTO UND  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAI  MATERIAIS/SERVIÇOS  Caixa de passagem octogonal  m de composição utilizando COTAÇÃO e insumo SINAPI conforme	CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio silício tampa aparafusada, Ø 3/4", 3  EQUIPAMENTO UND QUANT.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERVIÇOS  Caixa de passagem octogonal	CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)    SERVIÇO:	SERVIÇO:  Caixa de passagem,sobrepor, em aluminio silicio injetado, rosca paralela tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).  EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT. IMPROD.  (A) CUSTO HORÂRIC  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE GELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  COMPLEMENTARES H  MATERIAIS/SERVIÇOS UND  Caixa de passagem octogonal un  m de composição utilizando COTAÇÃO e insumo SINAPI conforme especificação nº  CUS  (D) C  CUS	CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  Caixa de passagem,sobrepor, em aluminio silicio injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  UTIL.  OPERAT.  MPROD.  OPER  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPA  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPA  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  CONSUMO  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 0,1430  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 0,1430  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/ISERVIÇOS  UND  Caixa de passagem octogonal  un 1,0000000  In 1,0000000  (D) CUSTO DE MÃO-DE EXPLANCAÇÃO e insumo SINAPI conforme especificação nº  CUSTO UNITÂRIO  EUCISTO UNITÂRIO  EDICATOR DE MATERIAIS BDI	SERVIÇO: Caixa de passagem,sobrepor, em alumínio silicio injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"A" (octogonal).   UNIDADE: un	



SICLA - CC 002/CAE/2023

48,43

56,76

56,76

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Utilizada composição SINAPI-91936, substituindo insumo SINAPI por COTAÇÃO, para atender documento

174.13.T00.EP.001.00.

EN G E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:	
06.14.30	0.10	Cone	ctor eletroduto-ca	ixa redonda,	macho, rosc	a BSP,Ø3/4"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					( )				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0560	31,28	1,75
						(B) CUST	) O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	1,75
							GOS SOCIAIS		-,,
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	E-OBRA - TOTAL	1,75
						l		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
2488		R RETO DE ALUMINIO PARA ELET DE ELETRODUTO METALICO FLE			ΓAR	UN	1,0000000	1,75	1,75
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1,75
3-30.									
		ORSE - 11304, utilizando insumos	dos SINAPI.			CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	3,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

					UNITÁRI			Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.14.3	300.11	Curva 90 <sup>c</sup>	, em Alumínio-silício	o, rosca para	lela (BSP), ra	io standard,	Ø 3/4"	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBR	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEN				Н	0,239	31,28	7,4
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARG	OS COMPLEMENTA	RES		Н	0,239	27,01	6,4
						(B) CUST	<u> </u> O HORÁRIO [	DE MÃO-DE-OBRA	13,9
						ENCAR	GOS SOCIAIS	;	
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	13,9
		MATERIA	IS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CÓDIGO		GRAUS, PARA ELETRODUTO, E					<u> </u>		TOTAL

SICLA - CC 002/CAE/2023

6,62

20,56

20,56

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

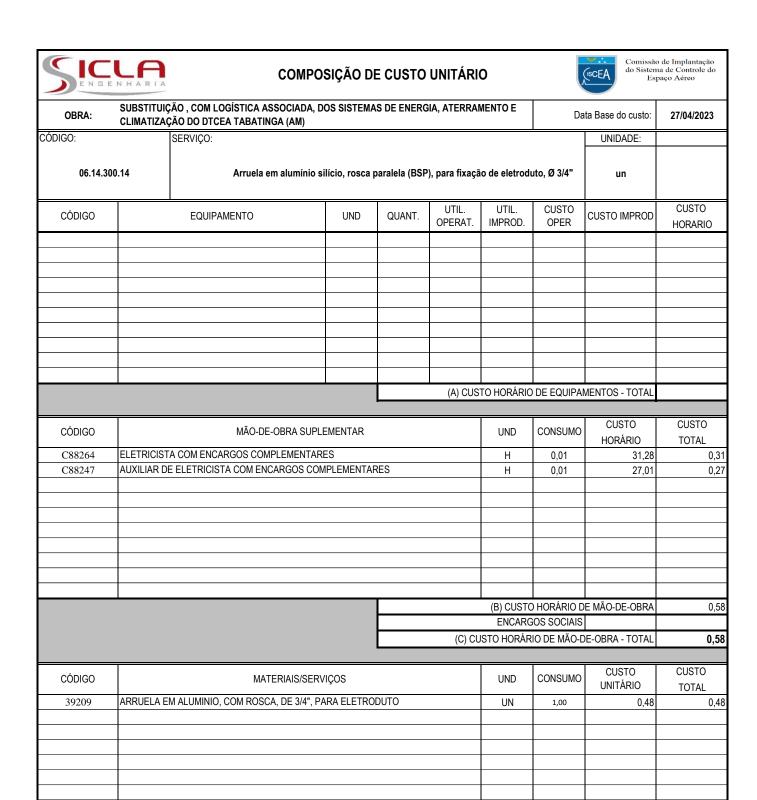
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Utilizada composição SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI- 2633, para atender

documento 174.13.T00.EP.001.00.



1,06

1,06

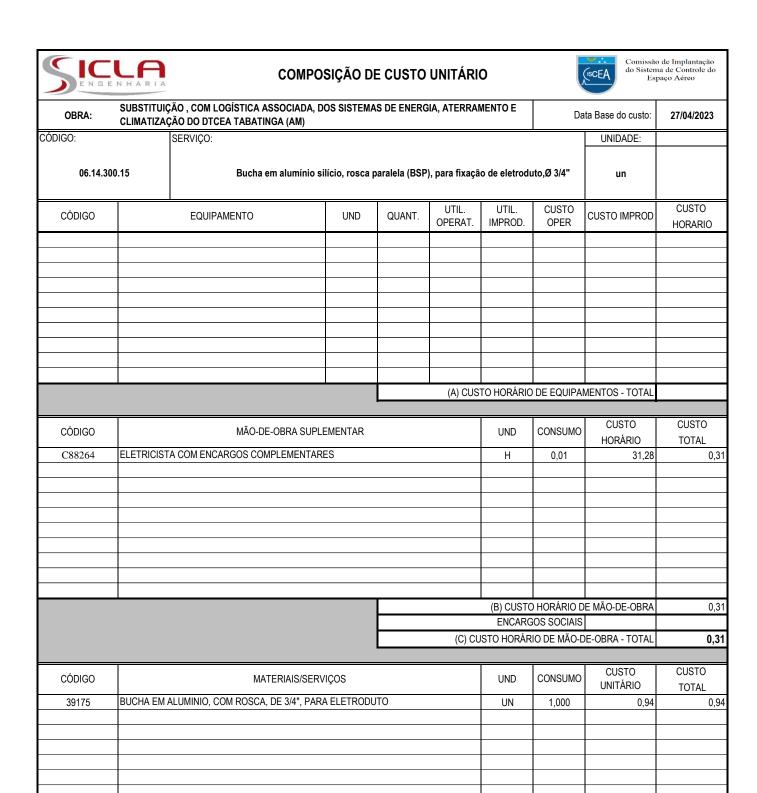
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.



SICLA - CC 002/CAE/2023

0,94

1,25

1,25

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENG	LA
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZA
CÓDIGO:	



ENG	ENHARIA		WIFOSIÇAO D					Esp	aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI	ADA, DOS SISTEM <i>A</i> M)	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.3	00.17		Conector prens	sa cabo para	condulete Ø	3/4"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	STO HORÁRI	O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Т	MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	0,0848 0,0848	31,28 27,01	2,65 2,29
C00217	10711211111					- 11	0,0040	21,01	2,20
								~ .	
							O HORARIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	4,94
					(C) Cl	JSTO HORÁI	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	4,94
CÓDIGO	Τ	MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1599		R DE ALUMINIO TIPO PRENSA CA DE 17,5 A 20 MM	ABO, BITOLA 3/4", F	PARA CABOS	DE	UN	1,000	13,07	13,07
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	13,07
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	18,01
Montagem da	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 17-				EP.001.00.		BDI		
						<u> </u>	C0910	UNITARIO TOTAL	18,01

ENGE	NHARIA	СО	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI. IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>				1	UNIDADE:	
06.14.30	0.18	Fita autoadesiva	, cor vermelha, 19r	nm x 20m, pa SDAI.	ra sinalização	o da infra de	eletrodutos	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	STO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					( )				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMI	ENTARES			Н	0,01	31,28	0,3
						. ,	   HORÁRIO [   GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	0,3
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	0,3
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12443/ORSE	Fita adesiva	3				un	1,00000	57,20	57,2
	1								

57,51

57,51

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

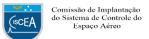
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

174.13.T00.EP.001.00.

S E N G E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							Comissão do Sistem Esp	ma de Controle do spaço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEM <i>i</i> 1)	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.14.30	0.19	Saída	horizontal lateral	de eletrocalh	a para eletro	duto, Ø 3/4".		un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
	T					T	T	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO	EI ETDICIO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
C88264 C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H H	0,06 0,06	31,28 18,76	1,88 1,13	
								E MÃO-DE-OBRA	3,01	
				⊢			GOS SOCIAIS			
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	3,01	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
02003/ORSE	Saída horizo	ontal para eletroduto 3/4"				un	1,00000	4,58	4,58	
Observações:						(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	4,58	
									,	
		ORSE-723				CUS		- TOTAL (C) + (D)	7,59	
	ORSE-723						BDI CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	7,59	

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Composição de Sistema Espa								
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, LÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	JIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.300	0.20	Suporte tipo " Z'		ores de entrep 200x200x500		mas SDAI, m	edidas	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				+	+				
					+				
	+		_	+	+	1	<del> </del>		<u>.</u> I
	-			+	<del> </del>	-			
					(A) CUS	TO HOBÁRIC	DE EULIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIONARIO	) DE EQUITA	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	HORARIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	Н	0,30	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,30	27,01	8,10
								DE MÃO-DE-OBRA	17,48
				$\vdash$	(C) CI	ENCARO JSTO HORÁR	DE-OBRA - TOTAL	17,48	
					(0)	30101.0.0		/L 05/01	11,1-
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6606/AGESUL	SUPORIEC	COMPACTO TIPO Z				UN	1,00000	48,14	48,14
	<del> </del>					<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
	+					<u> </u>	<u> </u>		<del>.</del> I
Observações:						(D) C	SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	48,14
		AOFOLII 4004000420				CUST	ΓΟ UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	65,62
	AGESUL - 1201008432						BDI	UNITÁRIO TOTAL	05.00
					CUSTO	UNITARIO TOTAL	65,62		





ENGE	NHARIA	00111	ii ooigito b	_ 55516		•	V	Esp	baço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.14.500	).01	Cabo de cobre flexí classe 105ºC, cl armação em trai	ível , isolação em lasse de isolação nça de cobre esta	750V, muilti	vias com blir	dagem eletr	otática e	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(4) 0110	TO LIODÁDIO	DE FOUIDA	AFNITOC TOTAL	
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,10	31,28	3,13
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,10	18,76	1,88
						(5) 011051			
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	5,01
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	5,01
	T					T	1		011070
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03806/ORSE	Cabo de cor	ore PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/7	50V			m	1,02	6,57	6,70
							<u> </u>	_	
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	6,70
						CUST	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	11,71
		ORSE - 11413				300	BDI		11,71
								JNITÁRIO TOTAL	11,71

#### Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (iscEA SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E Data Base do custo: 27/04/2023 OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: 06.14.500.03 Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m. un CUSTO UTIL. UTIL. CUSTO CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL CUSTO CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÁRIO TOTAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 2,40 75,07 C88264 31,28 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 27,01 C88247 Н 2,40 64,82 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 139,89 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 139,89 CUSTO **CUSTO** CONSUMO CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND UNITÁRIO TOTAL 03890/ORSE Cabo paralelo 1,5mm2 100,00000 2,86 286,00

SICLA - CC 002/CAE/2023

286,00

425,89

425,89

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, adaptando de M para UN, conforme especificação

técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	3IA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u></u>				l	UNIDADE:	
06.14.50	)0.07	Ter	rminal tipo ilhós, is	olado cor azı	ul, para cabo	s 1,5 mm2		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	GO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,0100	31,28	0,31
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	0,31
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	0,31
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
COT-04_06	TERMINAL II	ILHOS 1,5MM2				un	1,0000000	0,09	0,09
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,09
Montagem de con	lontagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.				CUS	ΓΟ UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	0,40	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ENGE	NHARIA		IPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	o de Implantação la de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u> </u>	UNIDADE:	
06.14.50	0.08	Termi	nal tipo ilhós, iso	lado cor bran	ıco, para cal	oos 2,5 mm2		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(7.1) 000	710110101111	DE EQUIT	INIZITI OG TOTAL	
CÓDIGO	ÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	ENCARGOS COMPLEMENTARES H						0,31
						(B) CUST	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	0,31
				_	(2) 21		GOS SOCIAIS		-
				_	(C) C(	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	0,31
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-05_06	TERMINAL	ILHOS 2,5MM2				un	1,0000000	0,11	0,11
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,11

0,42

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

SIC.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Composição de Identificação								
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	DA, DOS SISTEM/	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>					UNIDADE:	
06.14.60	00.01		Horas de prog	ramação, cor	nfiguração SI	DAI		h	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CUSTO HORÁRIO	CUSTO
C91677	ENGENHEI	RO ELETRICISTA COM ENCARGO	OS COMPLEMENTA	ARES		Н	1,0000	86,87	TOTAL 86,87
				_		(B) CUST	) O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	86,87
							GOS SOCIAIS		
				_	(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	86,87
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	

86,87

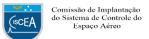
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.





ENGE	NHARI	4	ii oolg/to bi	_ 000.0	OIIII/III		V	Esp	baço Aereo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.10	0.01	Software para Sis simultâneas em câ			/ER. Conforn			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
ράριοο		MÃO DE ODDA C	NIDI EMENTAD			LIND	CONCUMO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	JUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
						(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	
							OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
	T					T	T	011070	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7978	SOFTWAR PROTOCO	RE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE DLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	E SOBRE PLATAF	ORMA WINDO	OWS,	un	1,0000000	1.779,73	1.779,73
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	1.779,73
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1.779,73
		SEINFRA - C4179					BDI		
							CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	1.779,73

SIC ENG	ENHARIA	СО	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		o de Implantação na de Controle do paço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO CLIMATIZAÇÃO	O , COM LOGÍSTICA ASSOCIA O DO DTCEA TABATINGA (AI	ADA, DOS SISTEMA M)	S DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		ERVIÇO:	·					UNIDADE:	
06.16.1	00.02		Licença de víd	eo analitico <sub>l</sub>	para câmeras	i IP		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>					T	T	OUCTO	OUCTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
									-
				<u> </u>		(B) CUST	N HORÁRIO I	DE MÃO-DE-OBRA	
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	
								CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
I7525	LICENÇA PLAC	CA JAM ETHERNET				un	1,00	477,05	477,05
Observações:	<u> </u>					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	477,05
	. ~	. OFINEDA (		474.40 700	ED 004 00	CUS	TO UNITÁR <mark>IO</mark>	- TOTAL (C) + (D)	477,05

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.





ENGE	NHARIA	00111	ii ooigrio b	_ 555.6	J.1117.1141	•	A	Esp	oaço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	JIA, ATERRAN	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.100	).03		Sistema de Gereno Informe especifica				drão 19".	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				<u> </u>					
					(A) CUS	TO HORÁRIO	L O DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
					-				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR		I	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	ITARES			Н	1,0000	31,28	31,28
						(2) 21107	- :: a p i p i p	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24.00
				<u> </u>			O HORARIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	31,28
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	31,28
	T					T	T	211270	CHOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-80_06	SERVIDOR HD 1TB					un	1,0000000	20.289,39	20.289,39
COT-80A_06	מוו טא					un	12,0000000	333,71	4.004,52
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	24.293,91
Montagem de com	nosicão utiliza	ando COTAÇÃO e MO SINAPI confoi	irme esnecificação	nº 174 13 T∩	0 FP 001 00	CUS		- TOTAL (C) + (D)	24.325,19
	- 30.940 411126		soposiiouyuo		551.00.		BDI	INITÁRIO TOTAL	2/ 325 10

SIC.	LA CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A	ADA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:	<u> </u>				I	UNIDADE:	
06.16.100	0.04	Licença Wind	ows Server 2	019 - Standaı	rd.		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					I	1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBR/	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
							DE MÃO-DE-OBRA	
				(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	
				(0) 00	OTOTIOIVAI	NO DE MAO-L	DE-OBIGA - TOTAL	
CÓDIGO		S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
COT-06_06	LICENÇA WINDOWS SERVER - 2019 STANI	DART			un	1,0000000	4.704,59	4.704,59
Observações:	l				(D) (	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	4.704,59

4.704,59

4.704,59

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

<i>C</i>								W	- d- I · ~
S ENGE	LA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.16.10	00.05	Licença Windows	s 10 - Pro, para esi	tações remota	as de operaç	ão/configura	ção - SASP	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I STO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					· , ,				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
				⊢		. ,	O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	
				_	(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-07_06	LICENÇA V	VINDOWS 10 PRO				un	1,0000000	1.415,53	1.415,5

1.415,53

1.415,53

1.415,53

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem\ de\ composição\ utilizando\ COTAÇÃO\ conforme\ especificação\ n^{o}\ 174.13.T00.EP.001.00.$ 

CIC	LA	CO	MPOSIÇÃO DI	E CUSTO	IINITÁRI	<u> </u>		do Sistem	de Implantação a de Controle do
ENG	CUPCTITUE	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI					<u> </u>	Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		JE ENERG	JIA, ATERRA	WIENTOE	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.1	00.06	Estação de Tr compl	rabalho para visualiz leto. Conforme espe	zação/operaç cificação téc	ão remota e nica 174.13.1	auditoria de [00.EP.001.0	imagens, 0.	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HODÁDIO	DE EULIDAI	MENTOS - TOTAL	
					(A) C03	TOTIONANIC	DE EQUIFAI	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Τ	MÃO DE ORP	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		WAC-DE-OBIV	A 301 ELIVIENTAIN			UND	CONSOINO	HORÁRIO	TOTAL
						(R) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	
							OS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAL	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93.22.02/SUDE AP		OOR C/ PERIFÉRICOS - PROCES HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GE		ENTE OU SU	JPERIOR)	un	1,0000000	2.307,36	2.307,36
1	1					1	1	l l	

SICLA - CC 002/CAE/2023

2.307,36

2.307,36

2.307,36

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SUDECAP, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	LA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>				<u> </u>	UNIDADE:	
06.16.10	00.07	Monitor de	vídeo 50" p/ estaç 174	ão remota. C .13.T00.EP.00		ecificação té	cnica	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
								•	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
						(B) CUST	) HORÁRIO I	DE MÃO-DE-OBRA	
				-			GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	
a t =			/a=n, #===				000000000000000000000000000000000000000	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO COT-19_06	MONITOR 5		/SERVIÇOS			UND	1,0000000	UNITÁRIO 5.773,29	TOTAL 5.773,29
CO1-19_06	MONTOR 3	0				un	1,0000000	5.773,29	5.773,28
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	5.773,29

5.773,29

5.773,29

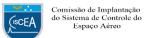
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.





ENGE	NHARIA		3			-	V		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.16.20	0.02	Câmera IP tipo bu cobertura: Detecç padrão EN-62676- mínimo	ão-30m, Observa	ção-15m, Rec lítico intelige	conheciment nte embarca	o-6m, Identif do; E-PTZ; 1	icação-3m; 080p; WDR	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO IMPROD	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER		HORARIO
					(A) CLIC	TO LIOPÁRIO	DE FOLIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) CUS	TO HURARIC	DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266		CNICO COM ENCARGOS COMPLE				Н	2,00	38,79	77,58
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		Н	2,0000	27,01	54,02		
						(D) CLICT(		E MÃO-DE-OBRA	121 60
							OS SOCIAIS		131,60
					(C) Cl			E-OBRA - TOTAL	131,60
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SEDVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	CÂMEDA DI		DEITVIÇOO					UNITÁRIO	TOTAL
COT-90_06	CÂMERA BI	ULLET				un	1,0000000	1.040,11	1.040,11
<u> </u>									
Observações:	1					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.040,11
Montager	n da composiç	ção utilizando COTAÇÃO e MO SINA 174.13.T00.EP.001.00.		ecificação técr	nica	CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.171,71
		177.13.100.L1 .001.00.						JNITÁRIO TOTAL	1,171,71





ENGE	NHARIA		J				V		
OBRA:	SUBSTITUIO CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEM <i>a</i> )	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.20	0.04	vídeo analítico inte	n, Reconheciment eligente embarcad o alcançe igual de	o-6m, Identifi o; E-PTZ; 10	icação-3m; pa 80p; WDR míi forme especif	adrão EN-626 nimo 70db; p	76-4; IVA- rojetor infra	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88266	ELETROTÉ	CNICO COM ENCARGOS COMPLE	EMENTARES			Н	2,00	38,79	77,58
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTAI	RES		Н	2,0000	27,01	54,02
								E MÃO-DE-OBRA	131,60
				$\vdash$	(C) CI		GOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	131,60
					(0) 00	00101101010	NO DE IVIA CO B	AL OBIVE TOTAL	101,00
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-89_06	Cämera pan	orâmica, tipo "olho de peixe"				un	1,0000000	282,79	282,79
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	282,79
Montage	m da composio	ção utilizando COTAÇÃO e MO SIN	API, conforme esne	ecificação téci	nica	CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	414,39
		077.13.T00.EP.002.01					BDI		
							CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	414,39

ENGE	NHARIA		IPOSIÇÃO D						a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
DIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.20	0.05	Ca	abo HDMI 2.0, stea	am de vídeo e	em resolução	4k , 2m.		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO C88264	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO 31,28	CUSTO TOTAL	
C86204	ELLTRIOIO	TA GOM ENGANGGO GOM ELME	TANEO			11	0,25	31,20	7,8
						(B) CUST	O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	7,8
					(0) 01		GOS SOCIAIS		7.0
					(6) 66	JSTU HURAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	7,8
CÓDIGO	0.1.11014	MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
12957/ORSE	Cabo HDMI	Diamond ou similar				m	2,0000000	39,22	78,4
bservações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	78,4
•									
		ORSE - 12116				CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	86,26
						<b>-</b>			

ENG	ENHARIA		MPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u> </u>				<u>'</u>	UNIDADE:	
06.16.2	00.06	Webcam resolu	ıção Full Hd, 15mp	o, USB 3.0, su	ıporte para m	onitor, visão	o noturna.	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				$ldsymbol{ley}}}}}}}$	(A) CUS	TO HORÁRIO	O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTA	RES		Н	0,10	27,01	2,7
				_		(B) CUST	O HORÁRIO I	DE MÃO-DE-OBRA	2,7
						ENCAR	GOS SOCIAIS		2,1
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	2,7
CÓDIGO		MATERIAIS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT-60_06	WEBCAM					un	1,0000000	481,24	481,2
								1	

483,94

483,94

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

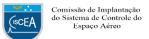
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica

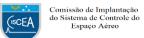
174.13.T00.EP.001.00.





ENGE	ENHARIA	0011	ii oolg/to bi	_ 00010	Ommon		V	Esp	baço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERO	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.30	00.01	Eletroduto em aço- revestimento protei	tor, conforme NBF		cido com um			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					0. 2. 3		0.2.		HORANO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
					(1)				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	NTARES			Н	0,7500	31,28	23,46
C88247	AUXILIAR [	KILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						27,01	20,26
						(B) CUST(	) D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	43,72
						ENCARO	OS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	43,72
CÓDIGO		MATERIAIS/				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21128	ELETRODU DE 0,90 MM	JTO EM ACO GALVANIZADO ELETI //	ROLITICO, LEVE, I	DIAMETRO 3/	4", PAREDE	М	3,15000	13,56	42,71
2637	LUVA PARA MM (3/4")	A ELETRODUTO, EM ACO GALVAN	IIZADO ELETROLI	TICO, DIAME	TRO DE 20	UN	1,00000	2,50	2,50
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	45,21
									-
Montagem da c	composição util	lizando insumo SINAPI, conforme es	pecificação técnica	174.13.T00.I	EP.001.00.	CUS		- TOTAL (C) + (D)	88,93
	ntagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL		





ENGE	NHARIA		-				V		
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.30	00.02	Eletroduto metál revstido externam	lico flexível a pro- nente com poliviny latão, rosca B	/l clorídrico,	terminais de	alumínio fun		m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
								-	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,10	31,28	3,13
C88247	AUXILIAR [	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAR	RES		Н	0,10	27,01	2,70
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	5,83
					(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	5.02
					(0) 00	STO HORAN	AIO DE IVIAO-L	DE-OBRA - TOTAL	5,83
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2504		JTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZ O, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MN			ENTE COM	М	1,05	15,04	15,79
03827/ORSE	Terminal de	e conexão SPTF d=3/4" para tubo me	etálico flexível (ref.	sealtubo ou si	milar)	un	2,00	16,51	33,02
-									
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	48,81
Utilizada co	omposição OR	SE-11749, acrescentando insumo O 174.13.T00.EP.001.00.		atender docu	mento	CUS	ΓΟ UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	54,64
		117.10.100.∟1.001.00.	•					UNITÁRIO TOTAL	54.64

ENG	ENHARIA		MPOSIÇÃO D					(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
06.16.3	00.03	Conector	eletroduto-caixa q	uadrada/redo	nda, macho,	rosca BSP,Ø	53/4"	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
oánico	T	MÃO DE ODDA	OUDI EMENTAD			UND	0011011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	EL ETDIOIOT						0,0560	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIST	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						31,28	1,75
								E MÃO-DE-OBRA	1,75
				⊢	(C) CI		GOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	1,75
					(0) 00	3010110101	NO DE IVII (O E	DE OBITE TOTAL	1,70
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2488		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS					1,0000000	1,75	1,75
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>				

3,50

3,50

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ORSE - 11304, utilizando insumos dos SINAPI.

ENG	ENHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem Esp	a de Controle do paço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
DIGO:		SERVIÇO:								
06.16.3	00.04	Curva 90° 3/4'	va 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard							
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEM E ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H H	0,239 0,239	31,28 27,01	7, 6,	
						. ,		DE MÃO-DE-OBRA	13,	
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	13,	
CÓDIGO		MATERIAI	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2633		0 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, O DE 20 MM (3/4")					1,000	6,62	6,	

20,56

20,56

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

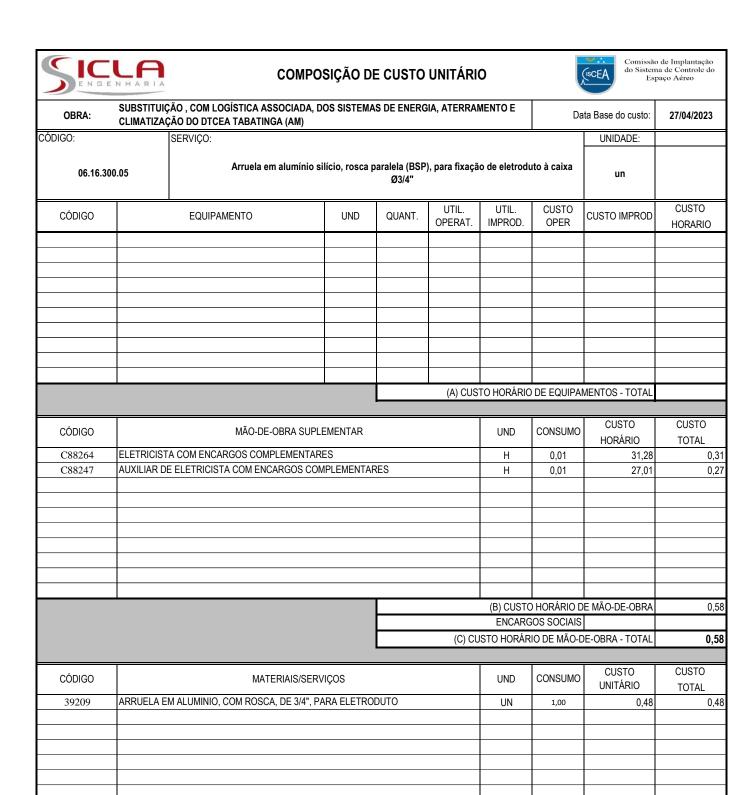
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Utilizada composição SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, para atender documento

174.13.T00.EP.001.00.



SICLA - CC 002/CAE/2023

0,48

1,06

1,06

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OPDA		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA						ata Dago dia sust	07/04/0000
OBRA: CÓDIGO:		ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI					Da	ata Base do custo:	27/04/2023
JUDIGU:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.3	00.06	Bucha em alum	ínio silício, rosca p	oaralela (BSP Ø3/4"	), para fixaçã	o de eletrodi	uto à caixa	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	UND QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	STO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						31,28	0,3
								DE MÃO-DE-OBRA	0,3
				⊢	(C) CI		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	0.2
					(0) 00	JSTO HORAF	RIO DE IVIAO-L	DE-OBRA - TOTAL	0,3
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS UND						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39175	BUCHA EM	ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4'	", PARA ELETRODU	JTO		UN	1,000	0,94	0,94

1,25

1,25

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem\ da\ composição\ utilizando\ insumos\ SINAPI\ ,\ conforme\ especificação\ técnica\ 174.13.T00.EP.001.00.$ 

	IA	001	IDOCIOÃO D	E 011070	LINUT Á DI			A. Cintern	de Implantação a de Controle do
ENG	ENHARIA		IPOSIÇÃO D					iscEA do Sistem	paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.3	00.07		Pr	ensa cabos Ø	3/4			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA S	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND					CUSTO	CUSTO
C88264	FI FTRICIST	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN						HORÁRIO 31,28	TOTAL 2,65
C88247				RES		H H	0,0848 0,0848	27,01	2,29
						(B) CUST(	L ) HORÁRIO F	E MÃO-DE-OBRA	4,94
				-		. ,	OS SOCIAIS		.,,
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	4,94
CÓDIGO		MATERIAIS/	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  GOS COMPLEMENTARES  COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1599		R DE ALUMINIO TIPO PRENSA CAI DE 17,5 A 20 MM	BO, BITOLA 3/4", F	PARA CABOS	DE	UN	1,000	13,07	13,07
	+					1			

18,01

18,01

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem\ da\ composição\ utilizando\ insumo\ SINAPI, conforme\ especificação\ técnica\ 174.13.T00.EP.001.00.$ 

OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA		AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
DIGO:	CLIMATIZA	ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM SERVIÇO:	)					UNIDADE:	
06.16.3	00.08		Caixa de passage	m aço galvar	nizado 20x20x	x20cm		un	
CÓDIGO		<u>I</u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO			MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247				H RES H			0,346 0,346	31,28 27,01	10,82 9,35
							O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	20,17
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	20,17
	T						1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMEN TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM  MATERIAIS/SERVIÇOS  PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR,	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
11250	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS  MATERIAIS/  CAIXA DE PASSAGEM/LUZ / TELEFONIA DE				UN	1,00	83,39	83,39	
	1						1	1	

103,56

103,56

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem\ da\ composição\ utilizando\ insumos\ SINAPI\ ,\ conforme\ especificação\ técnica\ 174.13.T00.EP.001.00.$ 

SIC EN G	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO (SOCIA do Sistem							de Implantação a de Controle do aço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITU	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	ADA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				1	UNIDADE:	
06.16.6	00.01		Horas de prog	ramação, cor	nfiguração CF	TV		h	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	T	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UN					CUSTO	CUSTO
	ENGENHEI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						HORÁRIO 86,87	TOTAL 86,87
				$\vdash$			O HORARIO L 30S SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	86,83
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	86,87
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS L						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	

86,87

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							ita Base do custo:	27/04/2023
DIGO:	SERVIÇ		<u>')</u>					UNIDADE:	
06.17.2	00.01	Software A	Aplicativo de Conti	ole de Acess	o (licenças p	ara total de l	UCL)	un	
CÓDIGO	EQ	UIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
						0.12		HORÁRIO	TOTAL
							L O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
					(C) CL	JSTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7978	SOFTWARE DE MON PROTOCOLO DE CO	NITORAÇÃO E CONTROL MUNICAÇÃO ABERTO	E SOBRE PLATAF	ORMA WINDO	OWS,	un	1,0000000	1.779,73	1.779,73
								l l	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

1.779,73

SEINFRA - C4179

SIC ENGI	LA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		Comissão do Sistem Esp	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZA	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN	ADA, DOS SISTEMA M)	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>,                                      </u>					UNIDADE:	
06.17.2	00.02	Licença de	Software Aplicativ	o de visualiz	ação Control	le de Acesso	(LAN)	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
								DE MÃO-DE-OBRA	
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-[	DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7525	LICENÇA F	CA PLACA JAM ETHERNET				un	1,0000000	477,05	477,0
						1	+		

477,05

477,05

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem\ da\ composição\ utilizando\ insumos\ SEINFRA,\ conforme\ especificação\ técnica\ 174.13.T00.EP.001.00.$ 

SIC.	NHARIA	COMPOSIÇÃO I	DE CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTIO CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TAB		MAS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:					l	UNIDADE:	
06.17.200	0.03 Esta	ação de Trabalho remota de c	peração SCA teclado e mou		crachás, co	m monitor,	un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	O UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUS	STO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
oánico	146	O DE ODDA OUDI EMENTAD				00101140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MA	O-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
					. ,		DE MÃO-DE-OBRA	
			_	(0) 01		GOS SOCIAIS		
				(0) (1	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93.22.02/SUDEC AP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE V		ALENTE OU S	UPERIOR)	un	1,0000000	2.307,36	2.307,3
					1			

SICLA - CC 002/CAE/2023

2.307,36

2.307,36

2.307,36

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SUDECAP, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

S E N G	LA	СО	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação na de Controle do naço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A	ADA, DOS SISTEMA M)	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				1	UNIDADE:	
06.17.2	00.04	Licença Windo	ows 10 - Pro, para e	estação remo	ta de operaçã	ío/configura	ção - SCA	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				lder	(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
		<u> </u>				1	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND					CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
								E MÃO-DE-OBRA	
							GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORAF	RIO DE MAO-E	DE-OBRA - TOTAL	
067:00			2/0552/1000			UND	OONS! !! CO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS					CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
COT-07_06	LICENÇA W	/INDOWS 10 PRO				un	1,0000000	1.415,53	1.415,5

1.415,53

1.415,53

1.415,53

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

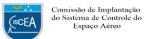
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

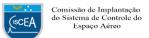
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.



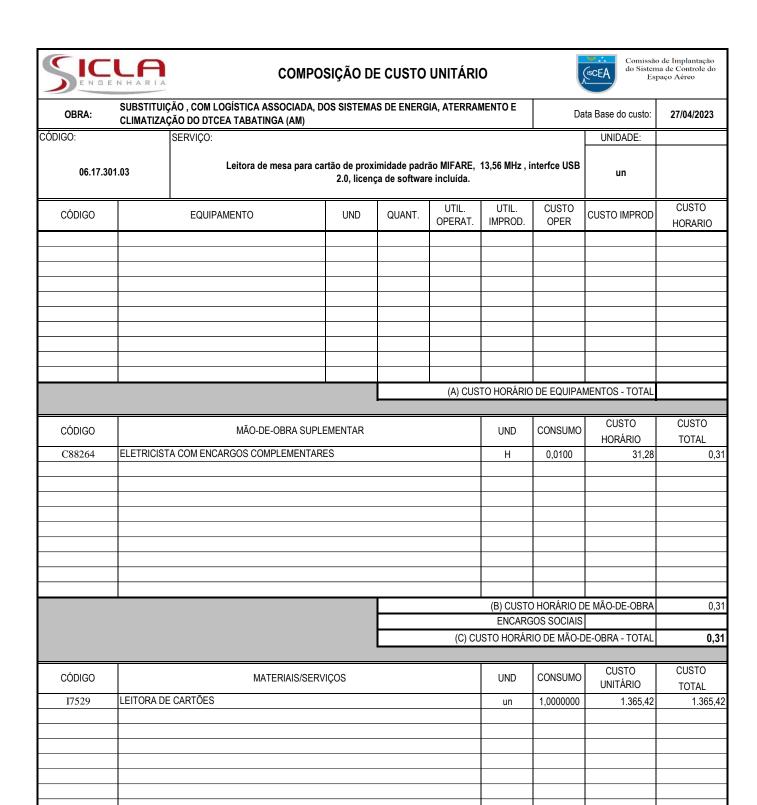


ENGE	NHARIA								ouço i tereo
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OA, DOS SISTEMA )	S DE ENERC	ia, aterrai	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.30 <sup>-</sup>	1.01		trole Local ou CPU mo de 4 INPUT e 4 e		gitais, por mó			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	+					<u> </u>			
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAL	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	3UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	NTARES			Н	2,0000	31,28	62,56
	<del> </del>						<u> </u>		
						(B) CUST(	O HORÁRIO C	DE MÃO-DE-OBRA	62,56
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	62,56
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-72_06	Módulo Con	ıtrolador				un	1,0000000	2.953,08	2.953,08
	<del> </del>								
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	2.953,08
Montogo	de composi	ção utilizando COTAÇÃO e MO SIN	ADI sonformo conc	:£ão táo		CUS	TO LINITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	3.015,64
Muntayer	Ti da composi	ção utilizando COTAÇÃO e MO SINA 174.13.T00.EP.001.00.	API, comonie espe	Cliicação leci	nica		BDI		0.010,04
								UNITÁRIO TOTAL	3.015,64





ENGE	ENHARIA	0011	ii ooig/to b	_ 00010			V	Esp	baço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					-	UNIDADE:	
06.17.30	01.02		ão de proximidado oo e superfícies m .RE, escrita e leitu	etálicas, IP 6	7, compatíve	l com cartõe		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	1					ı		OLIOTO I	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS'	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,0100	31,28	0,31
				1		(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	0,31
							OS SOCIAIS	E WING BE OBIGI	0,01
					(C) Cl			E-OBRA - TOTAL	0,31
	<del></del>					T	T	CUCTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I7529	LEITORA D	E CARTÕES				un	1,0000000	1.365,42	1.365,42
Observações:	·					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.365,42
Montagen	n da composiç	ão utilizando insumo SINAPI e SEIN 174.13.T00.EP.001.00.		pecificação téo	enica	CUS		- TOTAL (C) + (D)	1.365,73
		174.13.100.EP.001.00.					BDI	INITÁRIO TOTAL	1 365 73



SICLA - CC 002/CAE/2023

1.365,42

1.365,73

1.365,73

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e SEINFRA, conforme especificação técnica

174.13.T00.EP.001.00.

	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI	ADA. DOS SISTEMA	AS DE FNERO	GIA. ATFRRA	MENTO F						
OBRA:		ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		NO DE LIVERO	JIA, ATEKKA	MENTO L	Da	ata Base do custo:	27/04/2023			
IGO:		SERVIÇO:	O: UNIDADE:									
06.17.3	301.05	Fechadu	ras eletromagnética	as por contate	o, capacidade	e mínima 200	kgf.	un				
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	T	MÃO DE OPP	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO			
	EI ETDIOIO							HORARIO	TOTAL			
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEM E ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H	1,50 1,50	31,28 27,01	46,9 40,9			
							.,	21,501	,			
				⊢–		. ,		DE MÃO-DE-OBRA	87,			
				_	(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	87,4			
					(5) 5							
CÓDIGO		MATERIAI	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I7530	FECHADUR	A ELETROMAGNÉTICA				un	1,0000000	358,09	358,			

SICLA - CC 002/CAE/2023

358,09

445,53

445,53

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Utilizada composição CPOS - 28.01.146, substituindo M.O. CPOS por SINAPI e insumo CPOS por SEINFRA, para

atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

SIC EN G E	LA	COM	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo			
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,					UNIDADE:	
06.17.30	01.06		Bateria selada, ch	umbo ácida, t	ensão DC 12	V/ 9Ah.		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,30	31,28	9,38
							O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	9,38
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	9,38
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-73_06	Bateria sela	da VRLA 12V/9AH				un	1,0000000	145,44	145,44
Observações:						(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	145,44

154,82

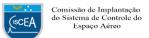
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.





ENGE	NHARIA	0011	ii ooigito bi	_ 00010	OIIII/III	•	V	Esp	baço Aereo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DA, DOS SISTEMA	S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.17.30	1.07	Fonte de alimenta 100-240V autom	ática, tensão de S		capacitade n			un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) de equipai	MENTOS - TOTAL	
						,			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	FI FTRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN	JTARES			Н	0,05	HORÁRIO 31,28	TOTAL 1,56
C88247		UXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05	27,01	1,35
							,	,	
						(D) OHOT(		E MÃO-DE-OBRA	0.04
				<u> </u>		. ,	OS SOCIAIS	E MAU-DE-OBRA	2,91
					(C) CL			E-OBRA - TOTAL	2,91
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-74_06	Fonte de ali	mentação com função recarga de ba	ateria			un	1,0000000	189,76	189,76
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	189,76
Montager	m da composi	ção utilizando COTAÇÃO e MO SINA 174.13.T00.EP.001.00.		ecificação técr	nica	CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	192,67
		11 1.15.150.∟1 .001.00.						INITÁRIO TOTAL	192 67

ENG	ENHARIA		MPOSIÇÃO D					do Sistem Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.3	01.08	Kit sensor mag	nético para abertui polipi	ra de porta, ti ropileno, cor		o, com fio, in	vóluco em	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(71) 000	7101101011111	J DE EQUITA	WIEITTOO TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEME				Н	1,00	31,28	31,2
C88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	RES		Н	1,0000	27,01	27,0
							O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	58,2
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-[	DE-OBRA - TOTAL	58,29
						T	1	OUOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS					CONSUMO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
COT-75_06	Sensor mag	nético				un	1,00000	52,87	52,8
							1		

111,16

111,16

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica

174.13.T00.EP.001.00.

OBRA:		UIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSO		AS DE ENERG	SIA, ATERRA	MENTO E	Ds	ata Base do custo:	27/04/2023
IGO:	CLIMATIZ	ZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (	AM)				D.		21/04/202
iiGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.3	01.09		ximidade MIFARE 13 memória. Conforme e					un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	<u>I</u> TO HORÁRIO	<u>I</u> ) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
								*	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBF	RA SUPLEMENTAR			CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
						(B) CUST(	) O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	
						ENCAR	OS SOCIAIS	;	
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIA	AIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7527	CARTÕES	3				UN	1,00000	4,14	4

SICLA - CC 002/CAE/2023

4,14

4,14

4,14

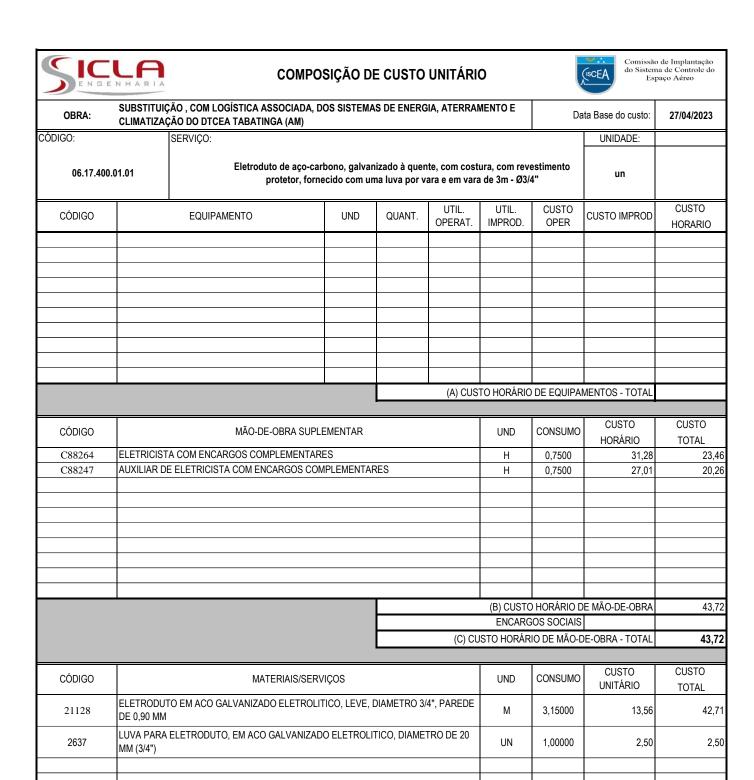
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

 $Montagem\ da\ composição\ utilizando\ insumo\ SEINFRA,\ conforme\ especificação\ técnica\ 174.13.T00.EP.001.00.$ 



Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			45,21
Montagom da oo	mnociaão utilizando incumo CINARI, conformo conceitiocaão tácnico 174 12 TOO ED 001 00	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	88,93
Montageni da coi	mposição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  BDI			
			CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	88,93





ENGE	NHARIA		-						
OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEM <i>A</i> )	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Data	Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.500	0.01	Condutor cobre p	aralelo, cristal, po	larizado, 2,5 ı	mm2, classe	750V, anticha	ma. Rolo 100m	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					OI LIVII.	IIVII TOB.		IIVII TOD	HORARIO
					(A) Cl	I JSTO HORÁR	<u> </u> :IO de Equipame	NTOS - TOTAL	
					( , , - ,				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	3,00	HORÁRIO 31,28	TOTAL 93,84
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	3,00	18,76	56,28	
						(B) CHS	TO HORÁRIO DE	MÃO DE ODDA	150,12
							ARGOS SOCIAIS	WAO-DE-OBRA	130,12
					(C)	CUSTO HORA	ARIO DE MÃO-DE	-OBRA - TOTAL	150,12
,	T					1	<u> </u>	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
13763/ORSE	Cabo Cristal	2x2,5mm				m	100,00	5,64	564,00
Observações:	•					(D)	CUSTO DE MATI	ERIAIS - TOTAL	564,00
Mantana	:	ada insurana OINARI ORGE		IN	ie ~	CII	STO UNITÁRIO - <sup>-</sup>	TOTAL (C) · (D)	744.40
iviontagem da com	posiçao utiliza	ndo insumos SINAPI e ORSE , adap técnica 174.13.T00.EP.001		in, conforme e	especificação		BDI	101AL (U) + (D)	714,12
							ITÁRIO TOTAL	714,12	

ENGE	NHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITARI	0			a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:					1	UNIDADE:	
06.17.50	00.02	Cabo manga	10 vias x 26AWG,	com blindage	em em trama	de cobre est	anhado.	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
						_			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEME DE ELETRICISTA COM ENCARGO		RES		H H	0,0240 0,0240	31,28 27,01	0,7 0,6
						. ,		DE MÃO-DE-OBRA	1,4
					(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	1,4
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-09_06	CABO MAN	GA 10 VIAS 26 AWG				m	1,0000000	10,57	10,5

11,97

11,97

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	LA	COM	0		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo			
OBRA:		ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	3IA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	,	SERVIÇO:	<u>·</u>					UNIDADE:	
06.17.50	0.03	Terr	minal tipo ilhós, is	solado cor azı	ul, para cabo	os 0,5 mm2		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
	+								
					(A) CUS	TO HORÁRIC	) DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO							CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0100	31,28	0,31
						<del> </del>			
							O HORÁRIO D SOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	0,31
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	0,31
						T		CUCTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
COT-65_06	Terminal tipo i	ilhós, isolado 0,5 mm2				un	1,0000000	0,07	0,07
						<del>                                     </del>			
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,07
Montage	m da composiçã	ão utilizando COTAÇÃO e MO SIN	√API, conforme esp	ecificação técr	nica	CUST		- TOTAL (C) + (D)	0,38
_		174 13 T00 FP 001 00	1				RDI		

SIC ENGE	NHARIA	COM	UNITÁRI	0		(ICCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo		
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	SIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>'</u>	UNIDADE:	
06.17.50	0.04	Termir	nal tipo ilhós, iso	lado cor bran	ıco, para cab	oos 2,5 mm2		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	<u>I</u> TO HORÁRIO	l ) de equipai	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0100	31,28	0,31
						(D) OHOT	LIOPÁDIO D	SE MÃ O DE ODDA	0.24
						. ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	0,31
					(C) CL	JSTO HORÁF	NO DE MÃO-D	DE-OBRA - TOTAL	0,31
CÓDIGO		MATERIAIS/S				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-76_06	Terminal tipo	ilhós, isolado cor branco, para cabo	us 2,5 mm2			un	1,0000000	0,11	0,11
Observações:						(D) (	LISTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	0,11
ODGGI VAÇUES.									0,11
Montage	m da composiçã	ão utilizando COTAÇÃO e MO SINA 174.13.T00.EP.001.00.		ecificação técr	nica	CUS	TO UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	0,42

BDI

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão de Imp do Sistema de Co Espaço Aé									
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		4S DE ENERG	IA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:		
06.17.50	0.05		Espaguete ter	mocontrátio ر	para fio 1,5m	m2		m		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
	<u> </u>			<del> </del>						
				-						
				+						
				<b></b>						
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO								CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264							0,0550	31,28	1,72	
C00217	C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0550	27,01	1,49	
						<u> </u>				
						, ,	O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	3,21	
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	3,21	
	<u> </u>					<del></del>	T	OLIOTO	OLICTO	
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COT-10_06	TUBO TERM	MO-RETRATIL 1,5MM2				m	1,0000000	2,07	2,07	
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	2,07	
Montage	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificaçã					CUS <sup>-</sup>	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	5,28	
Montage	174.13.T00.EP.001.00.					BDI				
								UNITÁRIO TOTAL	5,28	

S ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
06.17.50	)0.06		Espaguete ter	mocontrátio <sub>l</sub>	para fio 2,5m	m2		m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	Т	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND						CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0550	31,28	1,72
C88247						Н	0,0550	27,01	1,49
								E MÃO-DE-OBRA	3,21
					(C) CI		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	3,21
					(0) 00	J310 HORAN	IIO DE IVIAO-L	DE-OBRA - TOTAL	3,21
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-11_06	TUBO TERM	MO-RETRATIL 2,5MM2				m	1,0000000	2,13	2,13
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	2,13
Manta ==	om da correcti	oão utilizando COTAÇÃO a MAC CIN	IADI conforme ===	onificação tá	nina	CI IG-	ΓΟ Ι ΙΝΙΤΆ ΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	5,34
iviontage	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						BDI		5,34

S E N G E	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<u>·</u>				1	UNIDADE:	
06.17.600	0.01		Horas de proç	ıramação, co	nfiguração S	CA		h	
CÓDIGO		<u>I</u> EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	<u>I</u> TO HORÁRIO	I ) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
								•	
CÓDIGO						CONSUMO	HORARIO	CUSTO TOTAL	
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					Н	1,0000	86,87	86,87
								E MÃO-DE-OBRA	86,87
					(0) 01		GOS SOCIAIS		
					(C) (C	JSTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	86,87
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						(D) (	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
						(2)			
Montagem da co	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	86,87

BDI





ENGI	ENHARIA		ooig/to bi	_ 300.0		•	V	Esp	oaço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	, DOS SISTEMA	S DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.21.11	00.01	SERVIÇO:  Liçenca full de sof integração dos sisten de imagens via rede ou programação) de	nas SDAI, Contr Ethernet e proto e procedimento	ole de Acess ocolo TCP/IP	o e CFTV; co ; elaboração s em caso de	m licença pa de scripts (c	ra aquisição onfiguração	UNIDADE: un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>					T	1		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
						(B) CUST(	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	
						` '	OS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7979		E DE GERENCIAMENTO E CADASTR E AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDO\		BANCO DE DA	ADOS,	un	1,00	6.875,53	6.875,53
Observações:	<u> </u>					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	6.875,53
		SEINFRA - C4180				CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	6.875,53
								JNITÁRIO TOTAL	6.875,53

CODIGO	SIC.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  Comissão do Sistem Es								
CÓDIGO	OBRA:	SUBSTITUI CLIMATIZA	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO	CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
CODIGO	06.21.10	00.02	Licenç	a visulização/ope	ração LAN (C	CLIENT) do si	stema SASP		un	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS	CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.				CUSTO IMPROD	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  (D) CUSTO OTOTAL  (C) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (C) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (E) CUSTO UNITÂRIO CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 477.05  (C) CUSTO UNITÂRIO										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  (D) CUSTO OTOTAL  (C) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (C) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (E) CUSTO UNITÂRIO CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (E) CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 477.05  (C) CUSTO UNITÂRIO										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÂRIO UNITÂRIO TOTAL  17525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CONSUMO UNITÂRIO TOTAL  (C) CUSTO UNITÂRIO CUSTO CUS						(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO MAG-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO HORÂRIO TOTAL  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA - TOTAL  (C) CU						,				
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO		
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
ENCARGOS SOCIAIS   (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							(B) CUST(	L O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO TOTAL  I7525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET UN 1,0000000 477,05 477,05  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05										
CODIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  I7525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET Un 1,0000000 477,05 477,05  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  Un 1,0000000 477,05 477,05  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  TOTAL  CODIGO UNITÁRIO  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO  CODIGO U						(C) Cl	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
CODIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  I7525 LICENÇA PLACA JAM ETHERNET Un 1,0000000 477,05 477,05  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  Un 1,0000000 477,05 477,05  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  TOTAL  CODIGO UNITÁRIO  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO TOTAL  CODIGO UNITÁRIO  CODIGO U										
Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 477,05  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI				SERVIÇOS			UND		UNITÁRIO	TOTAL
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI	I7525	LICENÇA P	LACA JAM ETHERNET				un	1,0000000	477,05	477,05
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI										
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI										
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI										
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI										
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI										
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI										
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 477,05  BDI										
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação tecnica 174.13.100.EP.001.00.  BDI	Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	477,05
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação tecnica 174.13.100.EP.001.00.  BDI										
ВИ	Montagem da co	mposição utiliz	zando insumo SEINFRA, conforme e	specificação técnio	ca 174.13.T00	.EP.001.00.	CUS		- TOTAL (C) + (D)	477,05
	·	iniontagem da composição dulizando insumo SEINITA, como me especificação tecnica 174.13.1							UNITÁRIO TOTAI	<i>∆</i> 77 ∩5

SIC	ENHARIA	CO	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		(ISCEA do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , ( CLIMATIZAÇÃO D	COM LOGÍSTICA ASSOCIA O DTCEA TABATINGA (AN	NDA, DOS SISTEMA	S DE ENERG	BIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERV	/IÇO:						UNIDADE:	
06.21.1	00.03	Licença	visulização/operaç	ão INTERNE	T (CLIENT) do	o sistema SA	SP	un	
CÓDIGO	E	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CLIC	TO LIODÁDIO		MENTOS - TOTAL	
					(A) CUS	TO HURARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO DE ORRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		WAO-DE-OBIA	301 LLINLINTAIX			UND	CONSOINO	HORÁRIO	TOTAL
						(D) CLICT(		DE MÃO-DE-OBRA	
				-			OS SOCIAIS		
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
I7525	LICENÇA PLACA J	IAM ETHERNET				un	1,0000000	477,05	TOTAL 477,05
17525		, <u></u>				un	1,000000	411,00	477,00
	1								
Observações:	1					(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	477,05
l.,		OFINEDA (	·r ~ ·/	474.40.70	2 ED 004 02	CUS	TO UNITÁR <mark>IO</mark>	- TOTAL (C) + (D)	477,05

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGI	ENHARIA		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo					
OBRA:		ÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	S	SERVIÇO:	<del></del>					UNIDADE:	
06.21.10	00.04		Licença Wind	dows Server 2	<b>≧019 - Standa</b>	ırd.		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				<del></del>	<del> </del>	<del> </del>			
					<del>                                     </del>				
	+			+	+	+	-		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR L						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
						<u> </u>	<u> </u>		
							I O HORÁRIO D GOS SOCIAIS	DE MÃO-DE-OBRA	
					(C) Cl			DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-06_06	LICENÇA WINE	DOWS SERVER - 2019 STANDA	<b>\RT</b>			un	1,0000000	4.704,59	4.704,59
Observações:						(D) C	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	4.704,59
						CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	4.704,59
Montagem da	a composição utiliz	zando COTAÇÃO, conforme espe	ecificação técnica	174.13.T00.EF	٥.001.00.		BDI		

SIC ENGE	NHARIA	COI	MPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		Cocc A do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		COM LOGÍSTICA ASSOCIA O DTCEA TABATINGA (AN		S DE ENERG	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERV		•				1	UNIDADE:	
06.21.10	0.05	Licença Window	s 10 - Pro, para est	ações remota	as de operaçã	ão/configura	ção - SASP	un	
CÓDIGO	E	QUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
						1	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
						(B) CUST	) O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-07_06	LICENÇA WINDOW	/S 10 PRO				un	1,0000000	1.415,53	1.415,5

SICLA - CC 002/CAE/2023

1.415,53

1.415,53

1.415,53

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC.	LA	COM	IPOSIÇÃO D	E CUSTO	UNITÁRI	0		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.21.20	00.01	Servido	r Sistema SASP	· gabinete me	etálico padrã	o de rack 19'	".	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
					(7) 000	710110101111	O DE EQUITA	MILITIOO TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMEN	TARES			Н	1,0000	31,28	31,2
						(B) CUST	<u> </u> O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	31,2
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) CI	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-E	DE-OBRA - TOTAL	31,2
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-18_06	SERVIDOR					un	1,0000000	20.289,39	20.289,3
COT-18A_06	HD 1TB					un	12,0000000	333,71	4.004,5

24.293,91

24.325,19

24.325,19

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

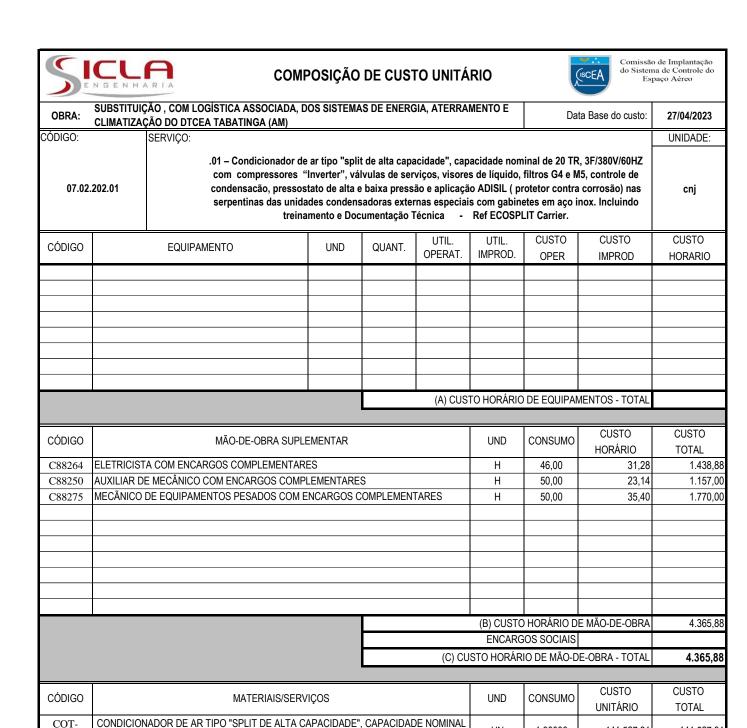
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

SIC ENGE	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Data Base de								de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIQ CLIMATIZAC	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRAI	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.21.600.01 Horas de programação, configu				ıfiguração SA	SP		h		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				<u></u>	(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
267122	T	MÃO DE ODDA OU	DI EMENTAD				0011011140	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C91677	ENGENHEIF	RO ELETRICISTA COM ENCARGOS (	COMPLEMENTA	ARES		Н	1,0000	86,87	86,87
				_		(D) 0110T(	LIODÁDIO E	E MÃO DE ODDA	20.07
							O HORARIO L SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	86,87
					(C) CL			DE-OBRA - TOTAL	86,87
					,				·
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
								UNITARIU	TOTAL
							1		
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	
·									
l	. ~	randa inaumaa CINIADI. aanfarma aan		474 40 TOO	ED 004 00	CUST	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	86,87

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.



Observações	S:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 14			141.527,91
Monta	Montagem da composição utilizando SBC - 070850 para mão de obra e COTAÇÃO, conforme			- TOTAL (C) + (D)	145.893,79
	especificação nº 174.13.U01.EP.001.00	BDI			
			CUSTO	UNITÁRIO TOTAL	145.893,79
					·

01\_07

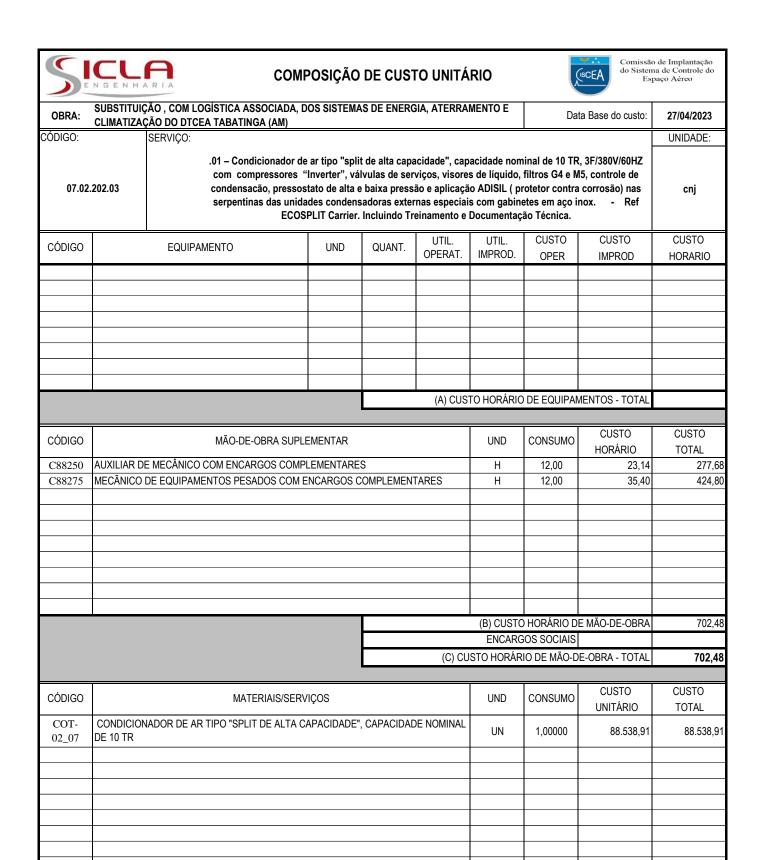
DE 20 TR

UN

1,00000

141.527,91

141.527,91



SICLA - CC 002/CAE/2023

88.538,91

89.241,39

89.241,39

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando SBC - 070476 para mão de obra e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





	NGENHA	RIA	OolyAo	DL 000		1110	À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, D ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
.01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 2TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 3,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentina com tratamento anticorrosivo para atmesfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.									
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							4,00	100,75	403,00
C88266 C88267	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,00 6,00	38,79 22,22	232,74 133,32
C88248	ALIXILIAR DE ENCANADOR OU ROMBEIRO HIDRÁLILICO COM ENCARGOS						12,00	18,26	219,12
C88248	COMPLEME	NTARES				Н	12,00	10,20	219,12
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA	988,18
							SOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁR	IO DE MÃO-DI	E-OBRA - TOTAL	988,18
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	/IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
COT-	FORNECIME	ENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONA	DOR DE AR	TIPO WALL N	MOUNTED	UN	1,00000	37.013,53	TOTAL 37.013,53
03_07	CAPACIDAD	E NOMINAL DE 2TR				UN	1,00000	37.013,33	37.013,33
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	37.013,53
, , ,									
Montag	gem da compo	osição utilizando SINAPI - 75512 para m		COTAÇÃO, co	onforme	CUST		TOTAL (C) + (D)	38.001,71
		especificação nº 174.13.U01.EP.	001.00				BDI CUSTO U	NITÁRIO TOTAL	38.001,71





) E	NGENHA	C	OMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITA	RIO	A		a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		JBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E LIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo							27/04/2023
ÓDIGO:	-	SERVIÇO:	1				<u>'</u>		UNIDADE:
07.02.	.203.02		Scroll", bateria de	aquecimento rno em alumí anticorrosivo	o de 6,0 kW in nio anodizad o para atmes	ncorporada ( o e demais o fera severa e	dois estágios) s acessórios - gabinete tota	, painel elétrico, · 380V / 60Hz / 3 Imente em aço	cnj
o Á DI O O		FOURDAMENTO		0,,,,,,,	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	ΤΟ ΠΟΡΆΡΙΟ	DE EOLIDAN	MENTOS - TOTAL	
				_	(A) C03	TOTIONANIC	DE EQUIFAIV	ILIVIOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C100306	ENGENHEIF	RO CIVIL PLENO COM ENCARGO	S COMPLEMENTA	ARFS		Н	4,00	100,75	403,00
C88266		CNICO COM ENCARGOS COMPLE				Н	6,00	38,79	232,74
C88267	ENCANADO	R OU BOMBEIRO HIDRÁULICO C	OM ENCARGOS C	COMPLEMENT	TARES	Н	6,00	22,22	133,32
C88248	AUXILIAR D COMPLEME	E ENCANADOR OU BOMBEIRO H NTARES	IIDRÁULICO COM	ENCARGOS		Н	12,00	18,26	219,12
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	988,18
						ENCARO			
					(C) CL	JSTO HORÁR	IO DE MÃO-DI	E-OBRA - TOTAL	988,18
CÓDIGO		MATERIAIS/	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-04_07		ENTO E INSTALAÇÃO DE CONDIC DE NOMINAL DE 5TR	CIONADOR DE AR	TIPO WALL N	MOUNTED	UN	1,00000	63.574,26	63.574,26
Observações	<u> </u> 					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	63.574,26
Montac	gem da compo	osição utilizando SINAPI - 75512 p	ara mão de obra e	COTACÃO. n	onforme	CUST	O UNITÁRIO -	TOTAL (C) + (D)	64.562,44
	,pv	especificação nº 174.13.U0			- ···-		BDI		
							CUSTO U	NITÁRIO TOTAL	64.562,44



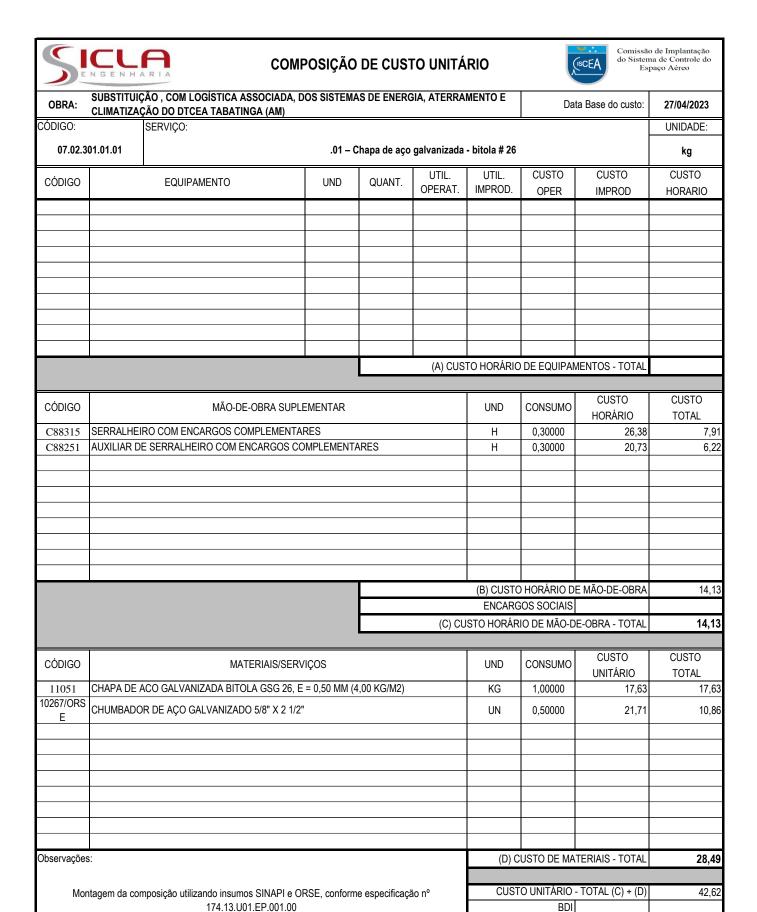


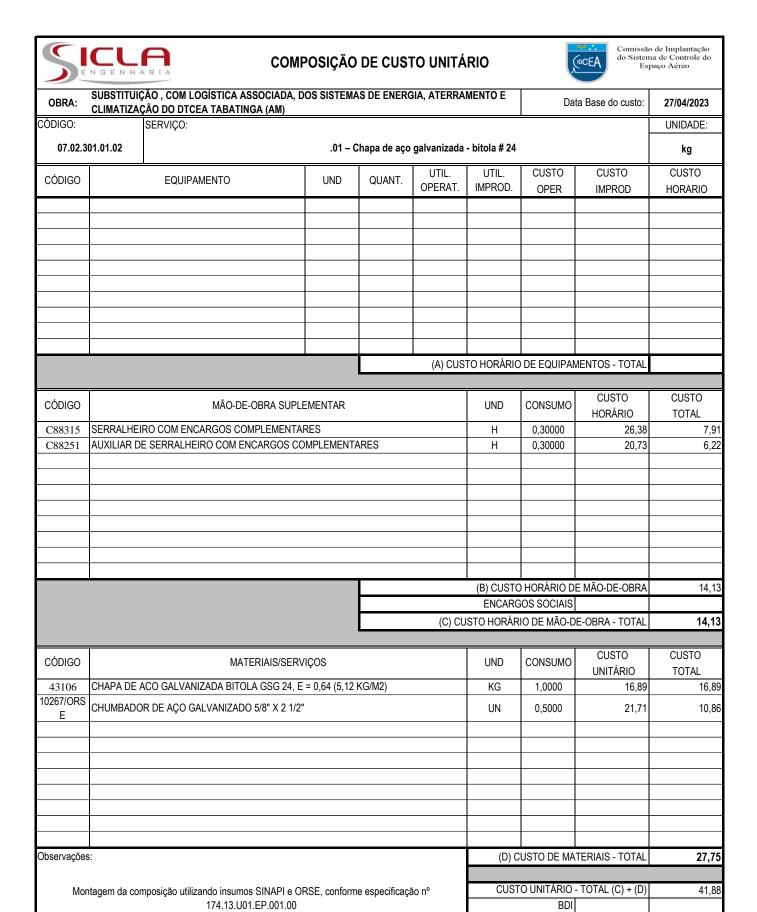
	NGENE		COMPOSIÇÃO					SCEA GO SISTEMA	aço Aéreo
OBRA:		ITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  Data Base do custo:							27/04/2023
ÓDIGO: <b>07.02</b>	2.204.01	18.000 Bt	u/h, com compressores	"Inverter", οι	SCROLL cor	ção a ar, capacidade frigorífica nominal m selo Procel "A", 1f-220v-60HZ, provido ratamento anti-corrosivo para atmosfera			UNIDADE:
		40			gresiva.		остосто р		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OI LIVIT.	IIVII NOB.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO								CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C100308 C88243			M ENCARGOS COMPLEMENTA			H	2,52300 2,52300	25,81 21,61	65, 54,
				⊢		, ,	O HORARIO DE SOS SOCIAIS	MÃO-DE-OBRA	119,
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	119,
CÓDIGO		MA	TERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
42422			R, HI-WALL (PAREDE), 180 OCEL), GAS HFC, CONTRO		CLO FRIO,	UN	1,00000	3.481,45	3.481,
1570	COMPRES	SSAO, PARA PARAFUSO D				UN	10,00000	0,87	8,
7568	COM ROS	CA SOBERBA, CABECA C				UN	9,00000	0,73	6,
13246	COMPRIM	IENTO 3/4", COM PORCA E		I LIIVA, DIAWI	_11\O J/10 ,	UN	4,00000	0,45	1,
11976		OOR, DIAMETRO 1/4" COM		DAOIDADE ! ::	NUMAA 70 1/2	UN	6,00000	1,21	7,
37591	BRANCO	: MAO-FRANCESA EM ACC	), ABAS IGUAIS 40 CM, CAI	PACIDADE MI	NIMA 70 KG,	UN	2,00000	26,07	52,
bservaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MAT	TERIAIS - TOTAL	3.557,
						0115	TO LINUT ! DIC	TOTAL (C) (E)	
		SINAF	I - 103250			CUST	- DINITARIO BDI	TOTAL (C) + (D)	3.677,
								NITÁRIO TOTAL	3.677,

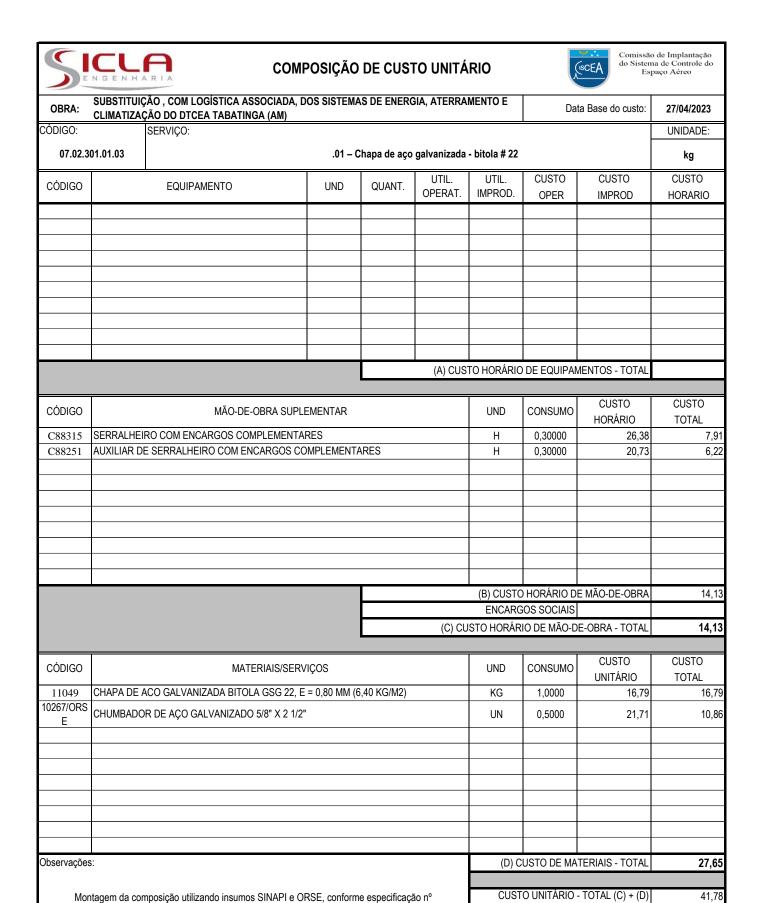




	JIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI	WENTOE	Data Base do custo:		27/04/2023			
CLIMATIZA								
2.204.02	.02 – Condicion 12.000 Btu/h, co	om compressores "	'Inverter", ou lade condens	SCROLL con sadora com t	n selo Proce	el "A", 1f-220v-	60HZ, provido	cnj
						UTIL. CUSTO CUSTO		
	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
				(4) 0110	TO LION É DIG		5U700 7074	
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
					UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	-				Н	2,33340	25,81	60,2
AJUDANTE	E ESPECIALIZADO COM ENCARG	GOS COMPLEMENTA	ARES		Н	2,33340	21,61	50,4
					(B) CUST(	HORÁRIO DE	MÃO-DF-OBRA	110,6
					, ,			-,-
				(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-DE	-OBRA - TOTAL	110,6
	MATERIAI	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
60HZ, CLA	ASSIFICACAO A (SELO PROCEL),	GAS HFC, CONTRO	LE S/FIO		UN	1,00000	2.345,14	2.345,
COMPRES	SSAO, PARA PARAFUSO DE FIXA	CAO M5			UN	10,00000	0,87	8,7
COM ROS	SCA SOBERBA, CABECA CHATA E	FENDA PHILLIPS			UN	9,00000	0,73	6,5
			I EIKA, DIAWI	= IRO 5/10 ,	UN	4,00000	0,45	1,8
					UN	6,00000	1,21	7,2
SUPORTE BRANCO	EMAO-FRANCESA EM ACO, ABAS	GIGUAIS 40 CM, CAF	PACIDADE MI	NIMA 70 KG,	UN	2,00000	26,07	52,
96.					(D) C	LISTO DE MAT	FRIAIS - TOTAL	2.421,6
					(D) C	OOTO DE WAT	LINAIO - TOTAL	2.421,0
	CINIADI 1027	0.47			CUST		TOTAL (C) + (D)	2.532,2
	311NAM - 1032	- <b>T</b> 1						
						BDI		
	AR COND 60HZ, CL/ TERMINA COMPRES BUCHA D COMPRINC CHUMBAI SUPORTE	SERVIÇO:  .02 – Condicior 12.000 Btu/h, co de kit ar extern   MÃO-DE-OBR/  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENC. AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARO  MATERIAL  AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-V 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ES COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXA BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PAI COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVAI COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRU CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAF SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS BRANCO	.02 – Condicionador de ar tipo "spl 12.000 Btu/h, com compressores de kit ar externo e gabinete da unio  EQUIPAMENTO UND  MĂO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTA  AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTA  MATERIAIS/SERVIÇOS  AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 120 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTRO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 6 COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA IN' COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAF BRANCO	SERVIÇO:  .02 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, c. 12.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou de kit ar externo e gabinete da unidade condens agg  EQUIPAMENTO UND QUANT.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CI 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS  BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AC COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAME COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MI BRANCO	SERVIÇO:  .02 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensa 12.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL con de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tragressiva.  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  UND  QUANT.  UTIL.  OPERAT.  MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS  BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 11/4" X 40 MM  SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SERVIÇO:  12.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Proce de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento ar agressiva.  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL UTIL IMPROD.  (A) CUSTO HORÁRIC  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H ANDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H ADUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H ADUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H ADUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H A CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 UN ELCHADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  SECONDA DE REFRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERA, DIAMETRO 5/16", UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, UN SUPORTE MAD A CABOLA CABOLA CABOLA CA	SERVIÇO:  .02 - Condicionador de ar tipo "spili" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigo 12.000 Btuh, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 1f-220v-de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo p agressiva.  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. UTIL. CUSTO OPERAT. IMPROD. OPER (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO OPERAT. OPER	SERVIÇO:  .02 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorifica nominal 12,000 Btuh, com compressores "inverter", ou SCROLL com selo Procet "A", 11-220-50HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrostivo para atmosfera agressiva.  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. UTIL. CUSTO OPERAT. IMPROD. OPER IMPROD.  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CONTROL DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CONTROL DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  MACIONATE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 2,33340 25,811  AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 2,33340 21,81  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONTROL E SPICO UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONTROL E SPICO UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  TERMINAL A COMPRESSAO EM COSRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,1 FURO E 1 UN 10,00000 2,345,14  TERMINAL A COMPRESSAO EM COSRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,1 FURO E 1 UN 10,00000 0,87  BUCHA DE NYLON SEM ABA STO, COM PARAFUSO DE 6,10 x 65 MM EM ACO ZINCADO UN 9,00000 0,73  PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA DIAMETRO 5/16", UN 4,00000 0,45  CHUMBADOR, DIAMETRO 14" COM PARAFUSO TÁX Y 40 MM UN 6,00000 1,21  SUPCRITE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG UN 2,00000 26,07  BRANCO COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE UN 1,00000 1,21  COURTO DE MATERIAIS - TOTAL (C) + (D) 1  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 1



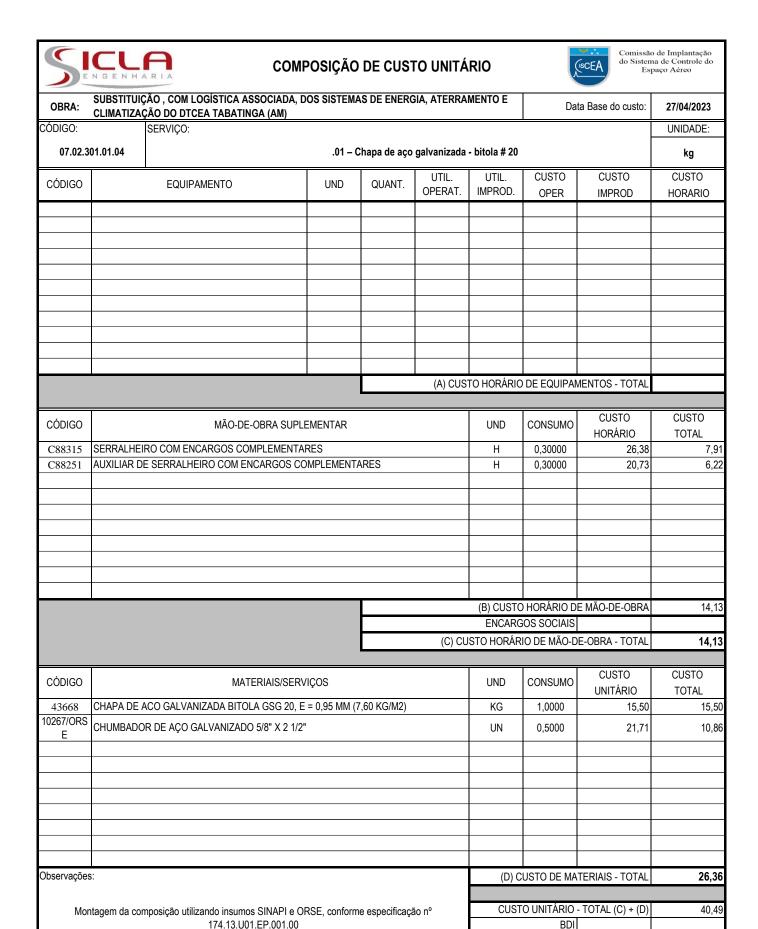


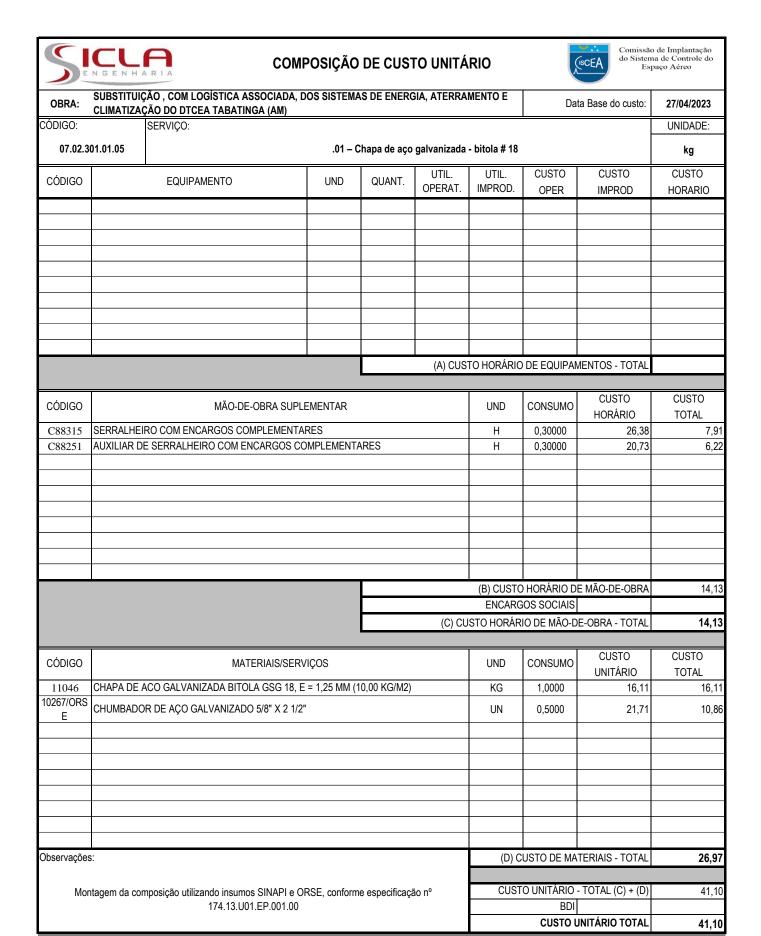


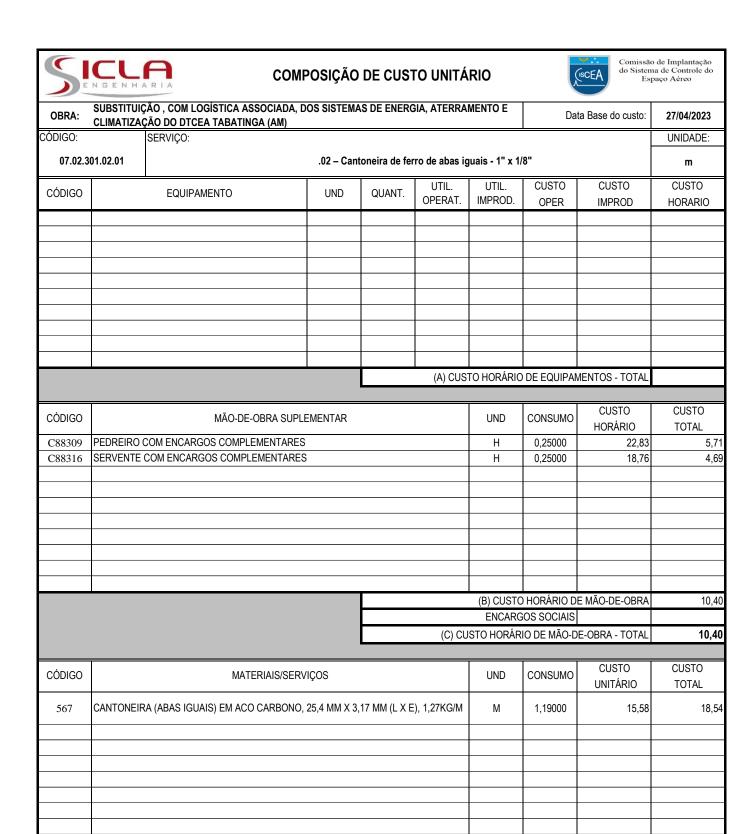
BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

174.13.U01.EP.001.00







SICLA - CC 002/CAE/2023

18,54

28,94

28,94

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

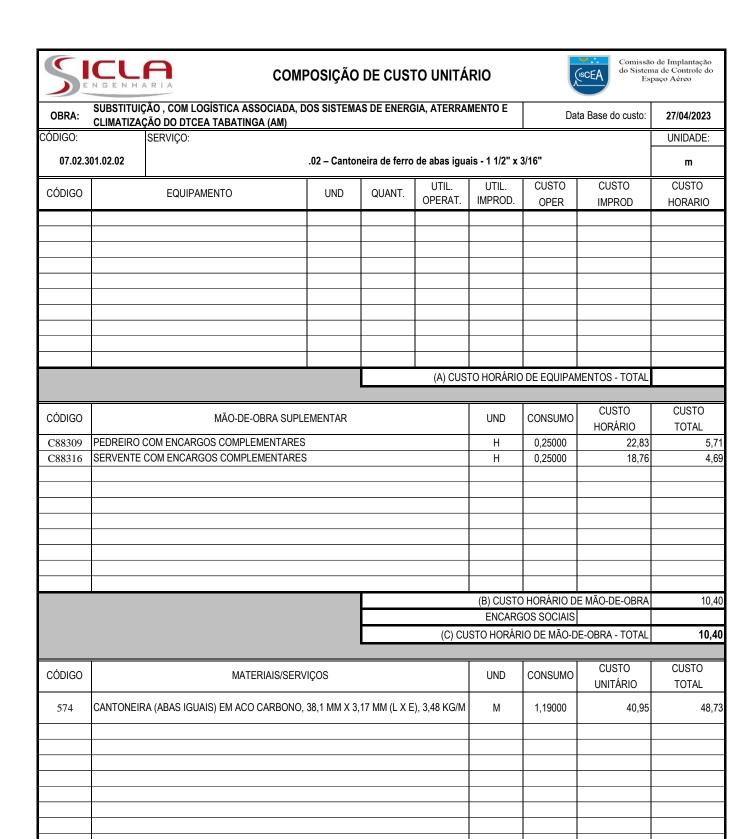
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição ORSE - 9818, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº

174.13.U01.EP.001.00



59,13

59,13

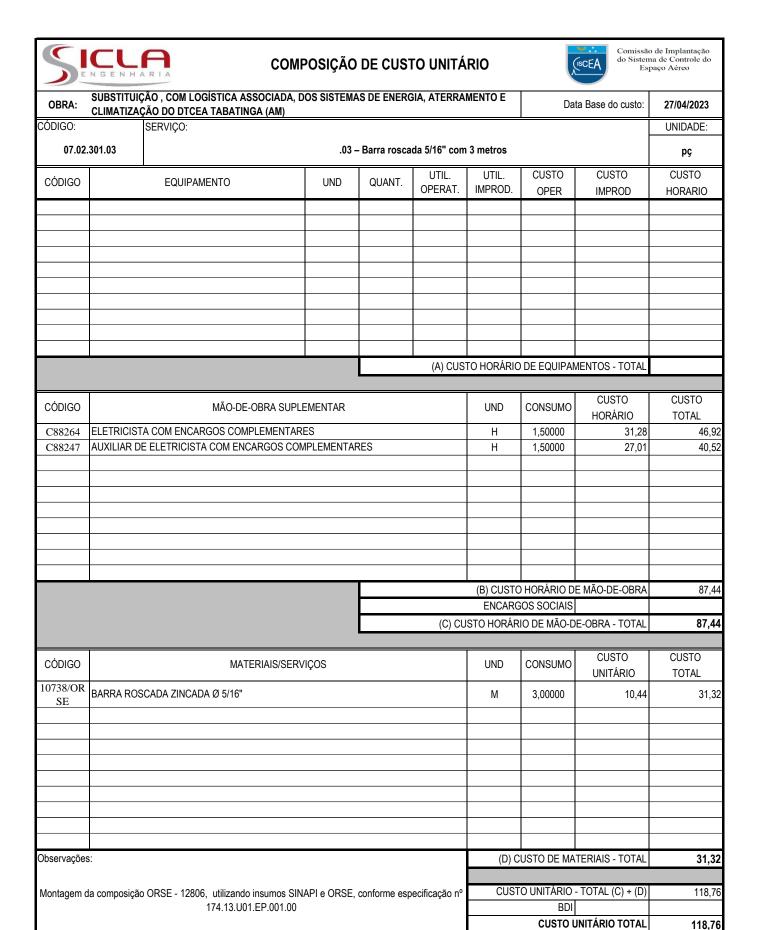
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

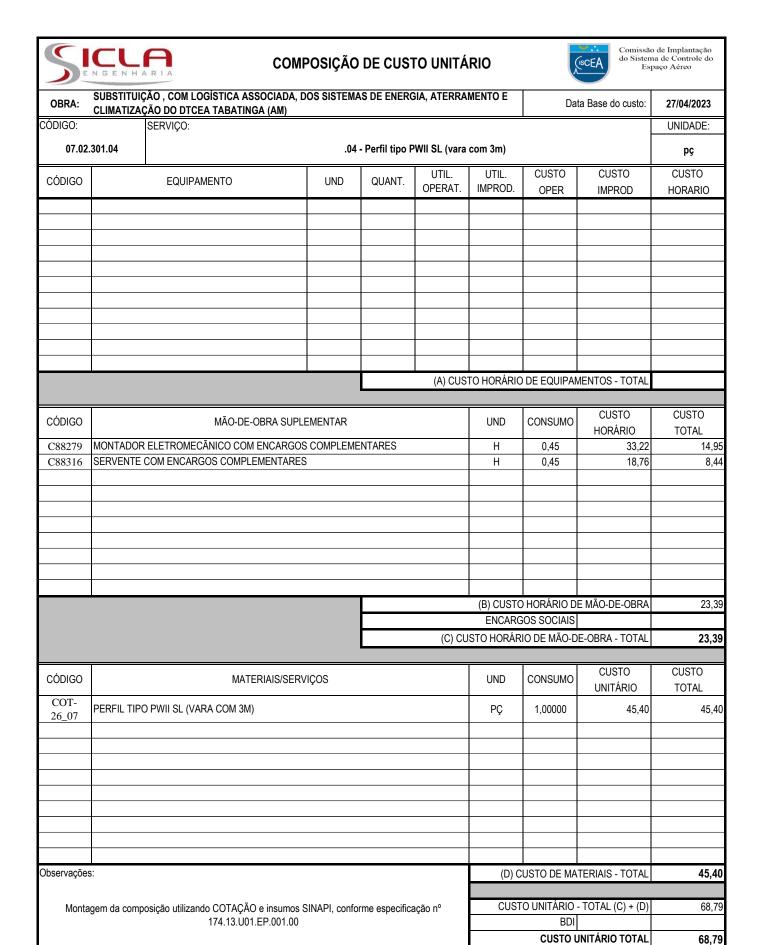
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

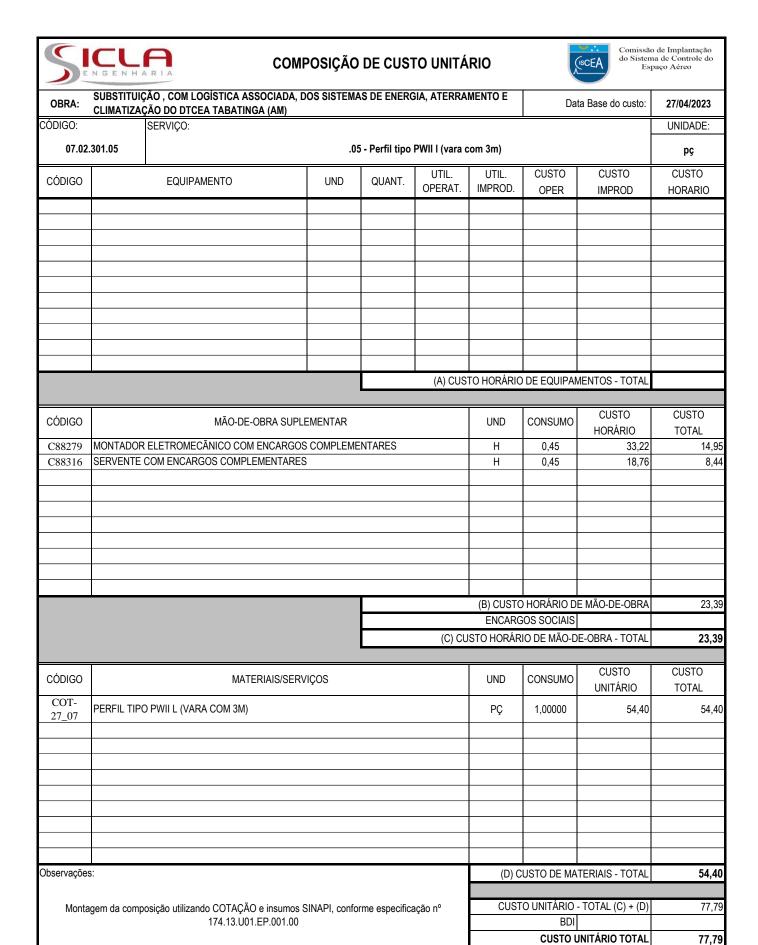
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 9818, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00







	NGENH	ARIA	OMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistema	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	<u>"'</u>						UNIDADE:
07.02	.301.06			.06 - Caı	nto tipo PWII	L			pç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					1	T	CUSTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO							CUSTO TOTAL
C88279		R ELETROMECÃNICO COM ENCA		ENTARES		Н	0,08	33,22	2,66
C88316	SERVENTE	E COM ENCARGOS COMPLEMENT	ARES			Н	0,08	18,76	1,50
								E MÃO-DE-OBRA	4,16
				$\vdash$	(C) Cl		GOS SOCIAIS RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	4,16
					(0) 00	010110111	tio DE III/to D	2 05/01 10//12	4,10
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7421/ORSE	CANTO PV	VLL SL				UN	1,00000	2,44	2,44
Observações	S:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,44

6,60

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

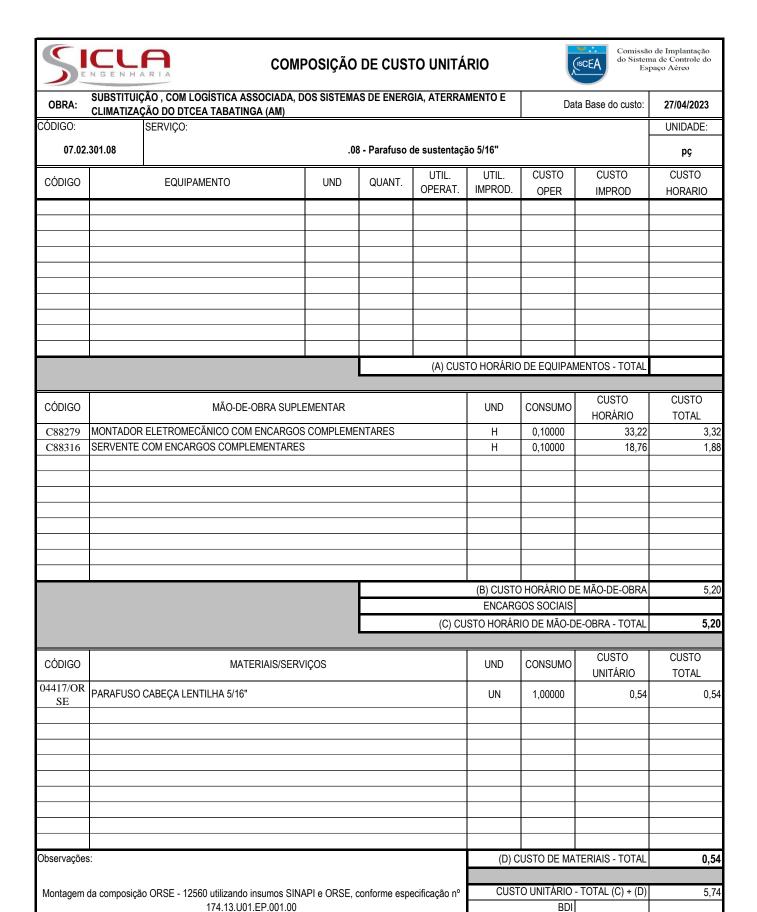
Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

	CL	C	OMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	-	SERVIÇO:	,						UNIDADE:
07.02	2.301.07			.07 - Gra	mpo tipo PW	<b>II</b>		-	pç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) OHO	TO LIODÁDIO	DE EQUIDA	AENTOO TOTAL	
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
,		~					T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA		UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL		
C88279	MONTADOR ELETROMECĂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,08	33,22	2,66
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,08	18,76	1,50
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	4,16
						. ,	OS SOCIAIS		·
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-C	E-OBRA - TOTAL	4,16
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT- 05_07	GRAMPO T	IPO PWII				PÇ	1,00000	1,43	1,43
		·							
Observaçõe	es:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1,43
						( ) -			,
Monte	aaam da aam	nosicão utilizando COTAÇÃO o insu	imae SINIADI, confe	rmo consoifia	20ão nº	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	5 59

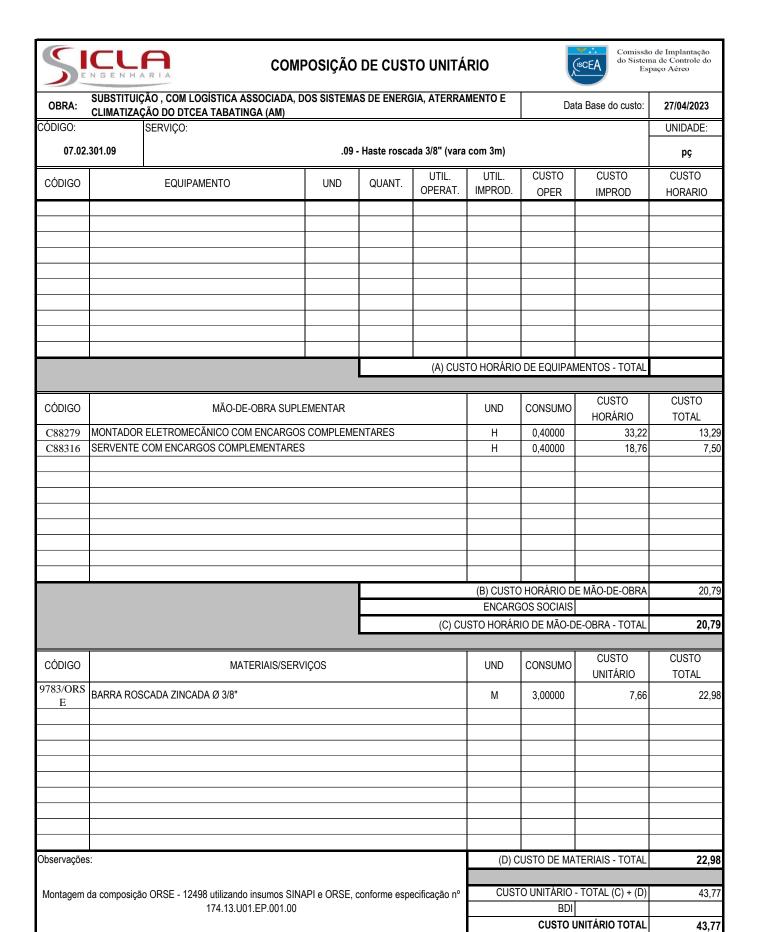
BDI

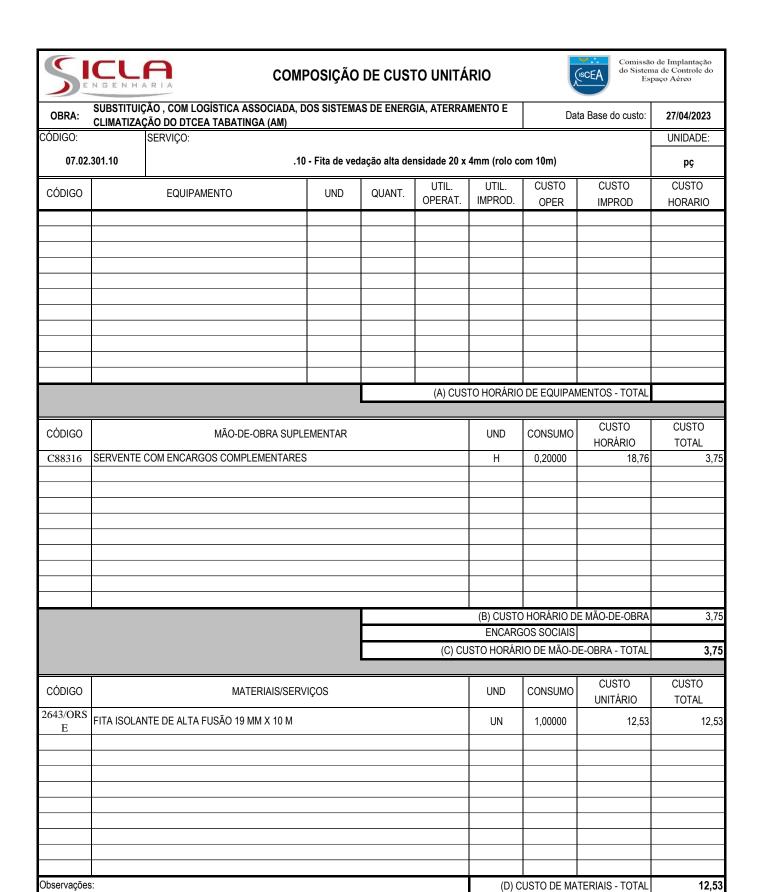
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

174.13.U01.EP.001.00



**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 





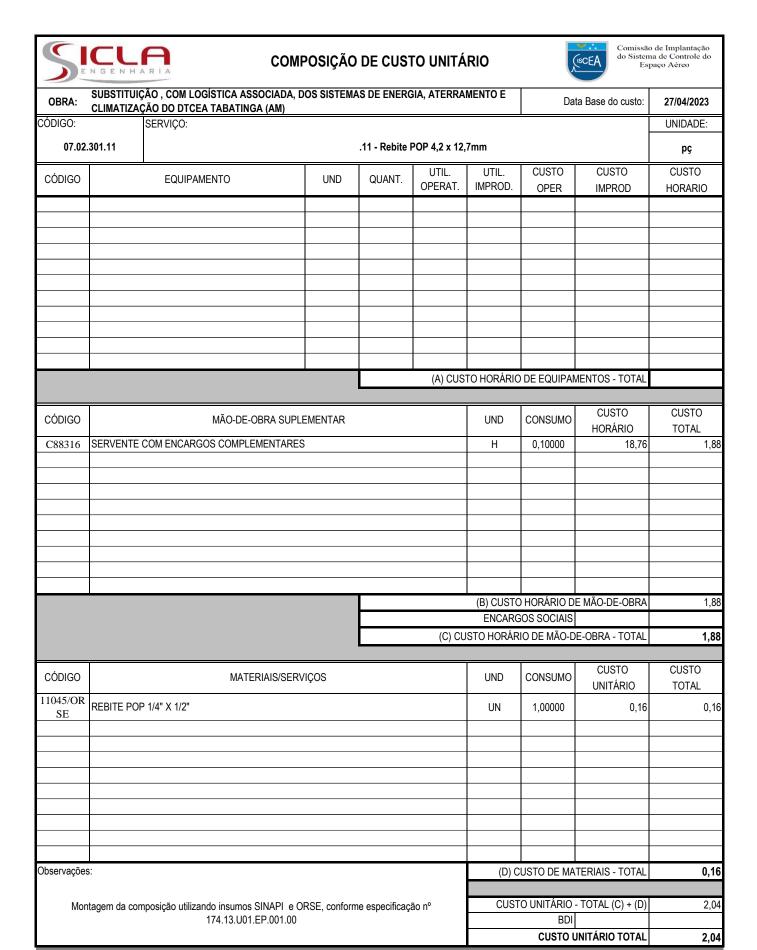
16,28

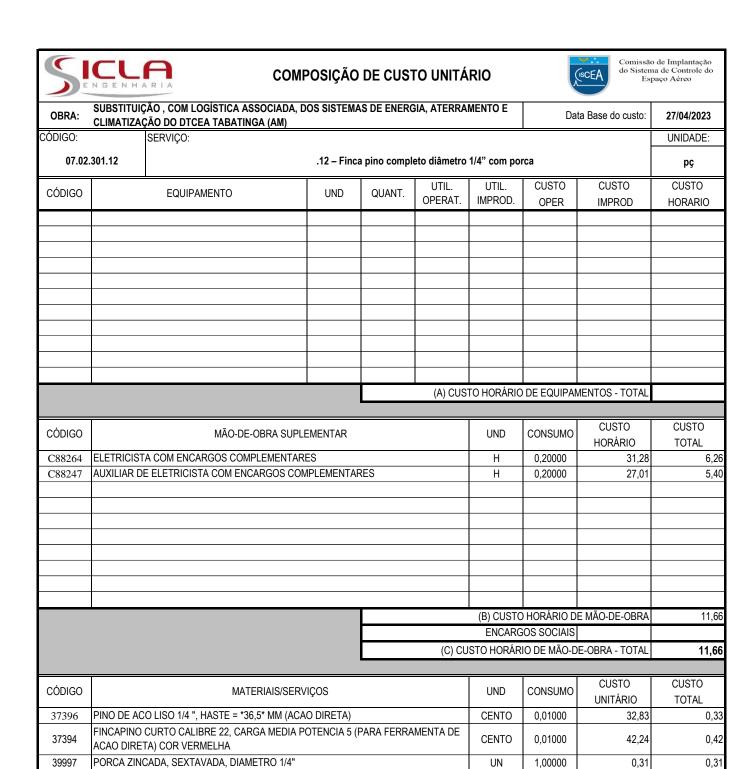
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

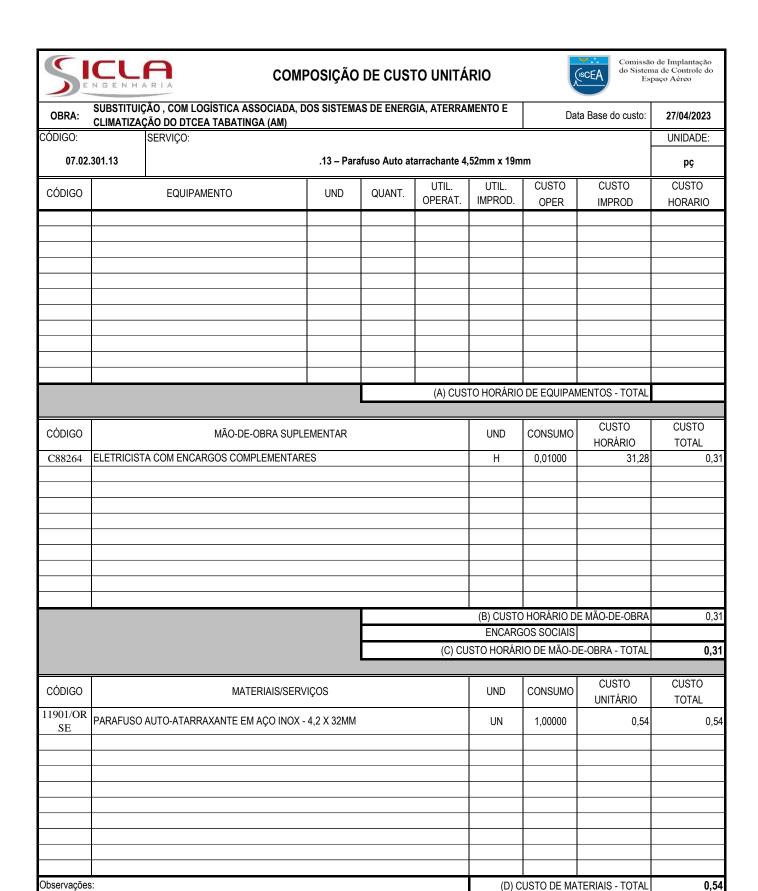
BDI

Montagem da composição IOPES - 150918, utilizando insumos SINAPI e ORSE para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





Observações:	(D) C	1,06	
Montagem da composição AGESUL - 1201007106, utilizando insumos SINAPI para atender ao solicitado,	CUST	12,72	
conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00			
		12,72	
	_		



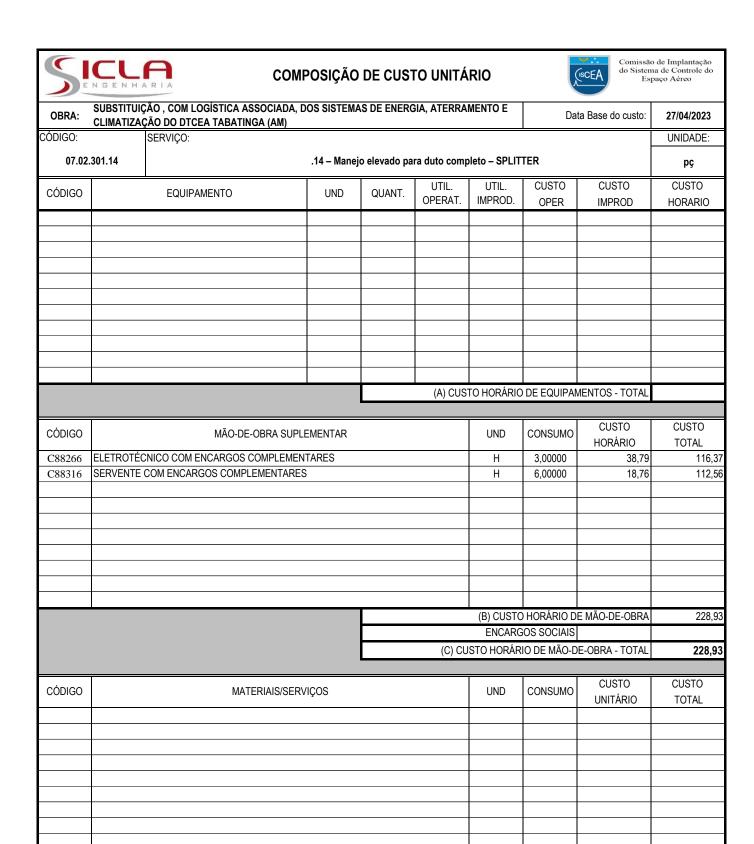
0,85

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 11039, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

228,93

228,93

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

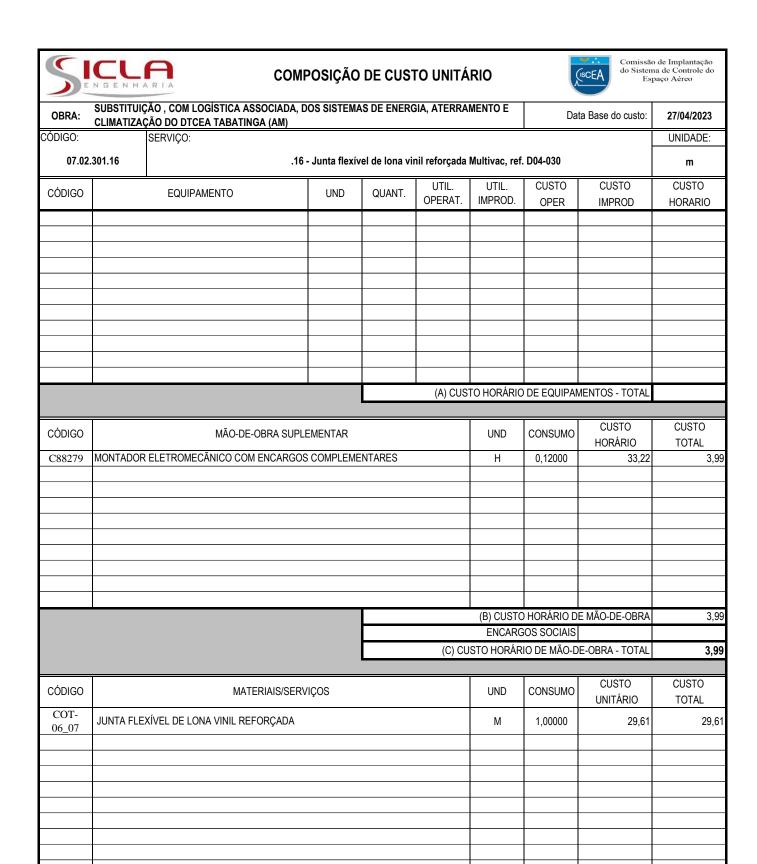
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 9886 utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

	C L	I A R I A	COMPOSIÇÃ	ÃO DE CUS	TO UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		JIÇÃO , COM LOGÍSTICA AS AÇÃO DO DTCEA TABATINO		EMAS DE ENER	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	<u> </u>				<u></u>		UNIDADE:
07.02	2.301.15			.15 – Mas	sa de calafetai	r 3M			kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					+				
	<u> </u>								
					+				
	<del> </del>				<del> </del>	<del> </del>			
					(A) CUS	TO HORÁRIO	) DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CÓDICO		MÃO DE	-OBRA SUPLEMENTAR	D.		LIND	CONCLINO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	OFD\/FNITI			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL		
C88316	SERVENT	E COM ENCARGOS COMPLI	Н	0,22500	18,76	4,22			
	<u> </u>								
	+					-			
	<u> </u>								
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	4,22
					(0) (1		GOS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	4.22
					(0) 00	JSTU HUKAN	(IU DE IVIAU-L	JE-UBKA - TOTAL	4,22
CÓDIGO		MATE	ERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7696/ORS E	MASSA 3M	// P/CALAFETAÇÃO				KG	1,00000	26,23	26,23
	+								
	+					-			
	+					+			
Observações	·S:					(D) C	SUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	26,23
Mor	ntagem da c	composição utilizando insumos		forme especifica	ção nº	CUST		- TOTAL (C) + (D)	30,45
	174.13.U01.EP.001.00 BDI CUSTO UNITÁRIO TOT.								30,45



33,60

33,60

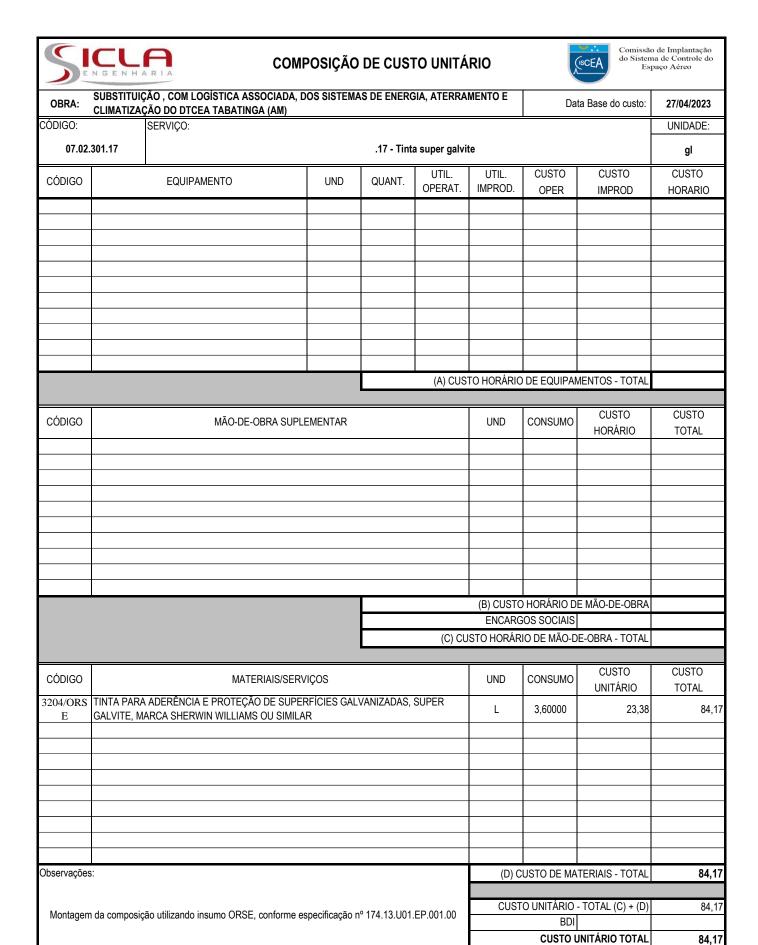
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

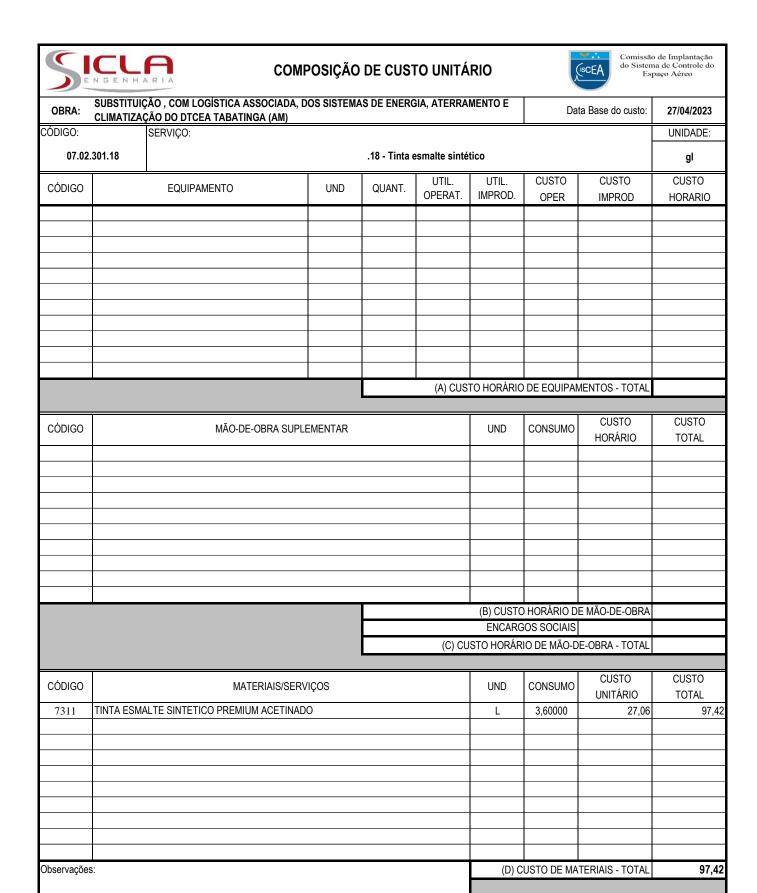
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





97,42

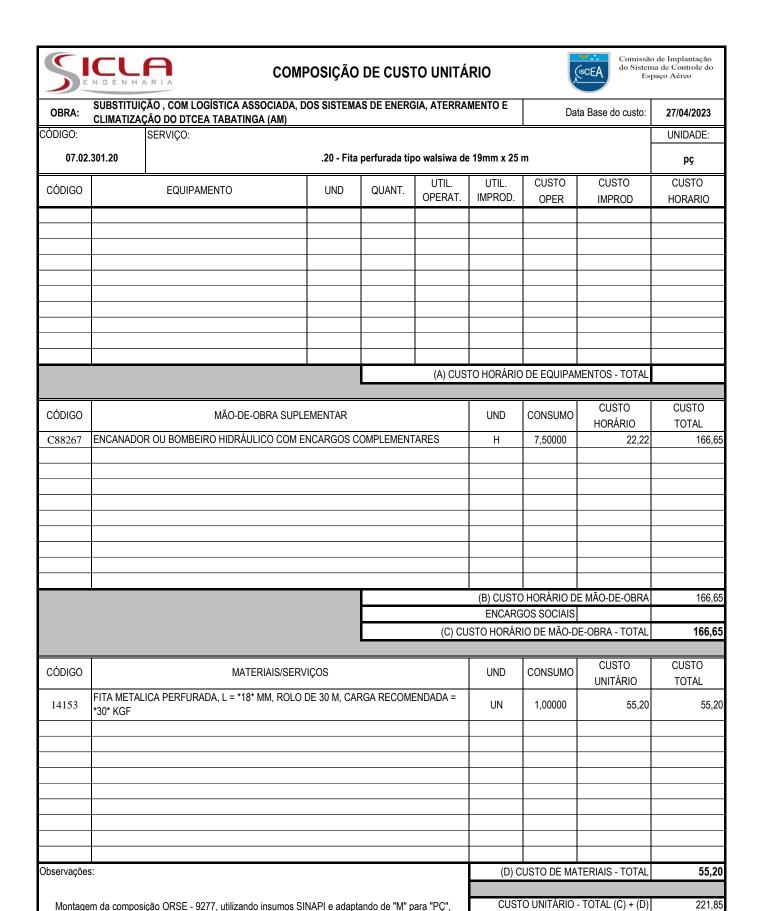
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

CL	CON	MPOSIÇÃC	) DE CUS	TO UNITÁ	RIO	A	do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
		, DOS SISTEM	AS DE ENERO	SIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
<u>VLIIIATIL</u>	SERVIÇO:							UNIDADE:
.301.19			.19 - Sc	olvente tinner	i			gl
	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		<del>-</del>	<u> </u>					
			+					
			<del></del>					
<u> </u>		<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>		
<u> </u>		<del> </del>	+	<del> </del>	<u> </u>	<del>  _  </del>		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
T					T	T	CUSTO	CUSTO
	MÃO-DE-OBRA SUF	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
							<del>                                     </del>	
<u> </u>								
<del></del>						Ţ	_	
					(D) CHET(			
			<u> </u>		. ,			
				(C) CL				
T					T	T	OUOTO	CLICTO
	MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
THINNER,	REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE				L	3,60000	18,53	66,71
<del> </del>								
<u> </u>						Ţ	_	
S:					(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	66,71
					CUS	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	66,71
Montagem da composição utilizando insumo CPOS, conforme específicação nº 174.13.001.EP.001.00							66 74	
	SUBSTITU CLIMATIZ/ 301.19  THINNER,	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA. CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  301.19  EQUIPAMENTO  MÃO-DE-OBRA SUF  MATERIAIS/SEI  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEM. CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  301.19  EQUIPAMENTO  UND  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MATERIAIS/SERVIÇOS  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERC CLIMATIZAÇÃO DO DICEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  301.19  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MATERIAIS/SERVIÇOS  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRA CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  J19 - Solvente tinner  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  (A) CUS  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  (C) CU  MATERIAIS/SERVIÇOS  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  .19 - Solvente tinner  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. OPERAT. IMPROD.  (A) CUSTO HORÂRIC  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  (B) CUSTO  ENCARC  (C) CUSTO HORÂRI  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE  L  (D) C  CIST	SUBSTITUÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  CLIMATIZAÇÃO DO DICEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  .19 - Solvente tinner  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. UTIL. OPERAT. IMPROD. OPER  (A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAM  MÂO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO  MÂO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO  (B) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE  MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE L 3,60000  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE L 3,60000  SERVIÇOS UND CONSUMO  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE L 3,60000  SERVIÇOS UND CONSUMO  CUSTO UNITARIO.  EXERTIFICAÇÃO DE MÃO-DE MÃO-D	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATICAÇÃO DO D'ICEA TARATINGA (AM)  SERVIÇO:  19 - Solvente tinner  EQUIPÂMENTO UND QUANT. UTIL UTIL OPERAT. IMPROD. OPERA IMPROD  (A) CUSTO HORARIO DE EQUIPÂMENTOS - TOTAL  MAC-DE-OBRA SUPLEMENTAR  (B) CUSTO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA - TOTAL  MATERIAISSERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO  THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE  L 3,80000 18.53  (D) CUSTO DE MÁTERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MÁTERIAIS - TOTAL  (UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D))



BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição ORSE - 9277, utilizando insumos SINAPI e adaptando de "M" para "PÇ", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



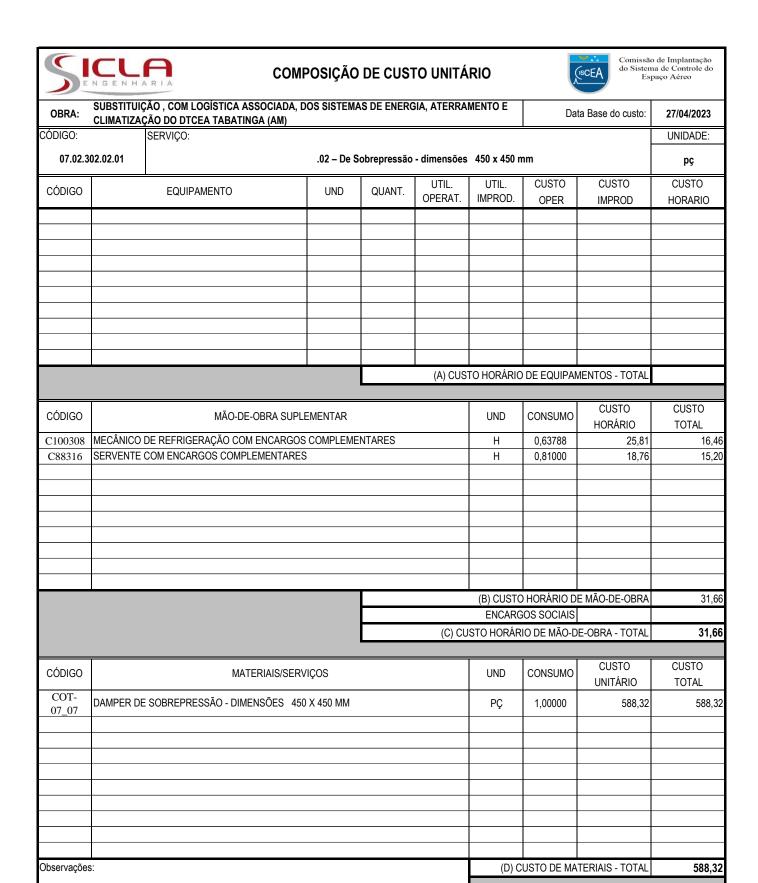
E	NGENH	ARIA	ııı oolyao	DL 000			V	Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	, DOS SISTEM <i>A</i>	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.3	02.01.01	.01 – C	ontrolador de v	vazão de lâm	inas opostas	- dimensões	800 x 350 mr	n	pç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
			-		OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,88200	HORÁRIO 25,81	TOTAL 22,76
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,12000	18,76	21,01
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	43,77
							OS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	43,77
- 4	1						T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SE				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
26952	DAMPER C	OM CONTROLADOR DE VAZÃO DE L	ÂMINAS OPOS	TAS.		M2	0,29400	1.776,75	522,36
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	522,36
						CHST	OUNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	566,13
SINAP	I - 75065, cor	nvertida de "m²" para "pç", conforme es	pecificação nº 1	74.13.U01.EF	2.001.00	0001	BDI	. 51712 (0) (0)	300,13
							CUSTO L	JNITÁRIO TOTAL	566,13



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



NGENH	ARIA	3		I O OIIIIA		٨		aço Aéreo
		, DOS SISTEM <i>a</i>	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
	SERVIÇO:							UNIDADE:
02.01.02	.01 – C	ontrolador de v	azão de lâmi	nas opostas	- dimensões	1200 x 400 m	m	pç
	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
				OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
				(A) CHC:	ΤΟ ΠΟΡΆΡΙΟ		AENTOC TOTAL	
				(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	MÃO-DE-ORRA SUI	DI EMENTAR			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
							HORÁRIO	TOTAL
								39,02 36,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,92000	10,70	30,02
							E MÃO-DE-OBRA	75,04
				(C) CU	STO HORAR	RIO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	75,04
	MATERIAIS/SE	RVICOS			LIND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
D.111050.0								TOTAL
DAMPER C	OM CONTROLADOR DE VAZAO DE L	AMINAS OPOS	IAS.		M2	0,50400	1.776,75	895,48
s:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	895,48
					CLICT	TO LINITÁ DIO	TOTAL (C) - (D)	070.50
- 75065, cor	nvertida de "m²" para "pç", conforme es	pecificação nº 1	74.13.U01.EF	2.001.00	0081		- IOIAL (U) + (D)	970,52
							JNITÁRIO TOTAL	970,52
	SUBSTITUI CLIMATIZA D2.01.02  MECÂNICO SERVENTE  DAMPER C	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  12.01.02  EQUIPAMENTO  MÃO-DE-OBRA SUI  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTAR  MATERIAIS/SE  DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE L	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMA CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  12.01.02  EQUIPAMENTO  UND  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEME SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERVIÇOS  DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOS  ::	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGO CLIMATIZAÇÃO DO DTOCA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  12.01.02  .01 - Controlador de vazão de lâmi  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOSTAS.	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRA CLIMATIZAÇÃO DO DITCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  12.01.02  .01 - Controlador de vazão de lâminas opostas:  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  OPERAT.  (A) CUS  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERVIÇOS  DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOSTAS.	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  12.01.02  .01 - Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  UND  QUANT.  (A) CUSTO HORÂRIC  (A) CUSTO HORÂRIC  WAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  MAO-DE-OBRA SUPLEMENTARES  H  MACRIMANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOSTAS.  (D) CUSTO HORÂRIC  (C) CUSTO HORÂRI	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  CLIMATIZAÇÃO DO DTOCA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  12.01.02  SERVIÇO:  12.01.02  OPERAT, UTIL. CUSTO OPERAT, IMPROD. OPERAT, IMPRO	Data Base do custro



619,98

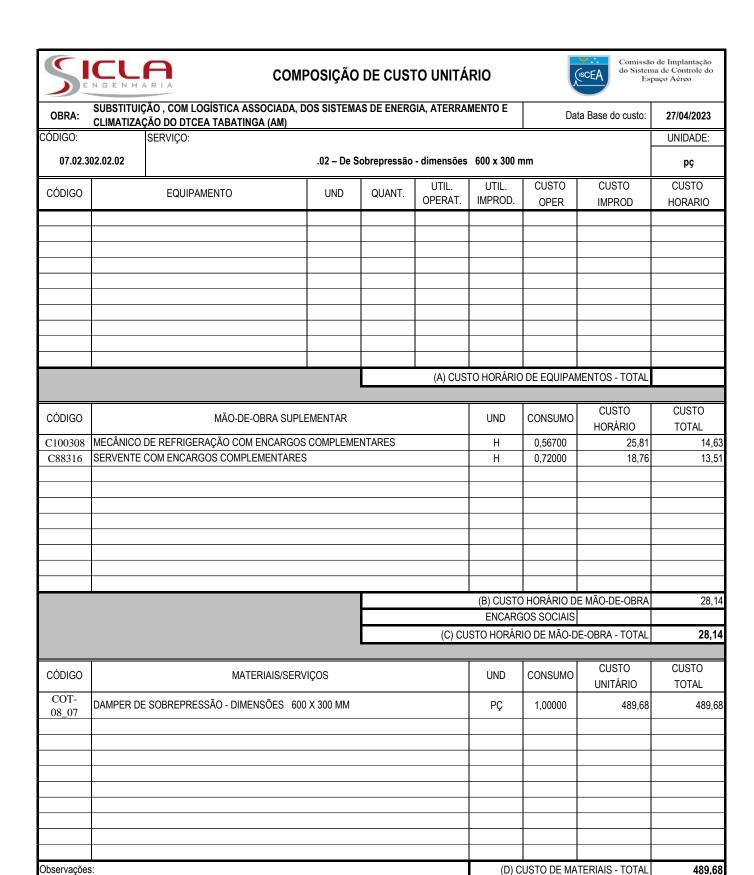
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição SINAPI - 75065, convertida de "m²" para "pç", utilizando insumos SINAPI e

COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

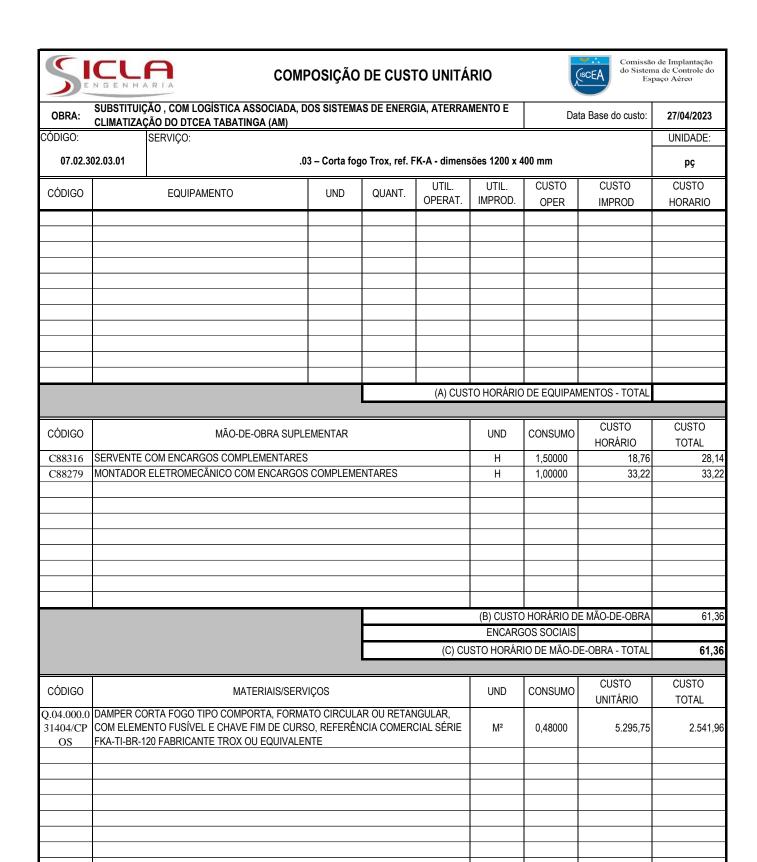
489,68

517,82

517,82

Montagem da composição SINAPI - 75065, convertida de "m²" para "pç", utilizando insumos SINAPI e

COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

2.541,96

2.603,32

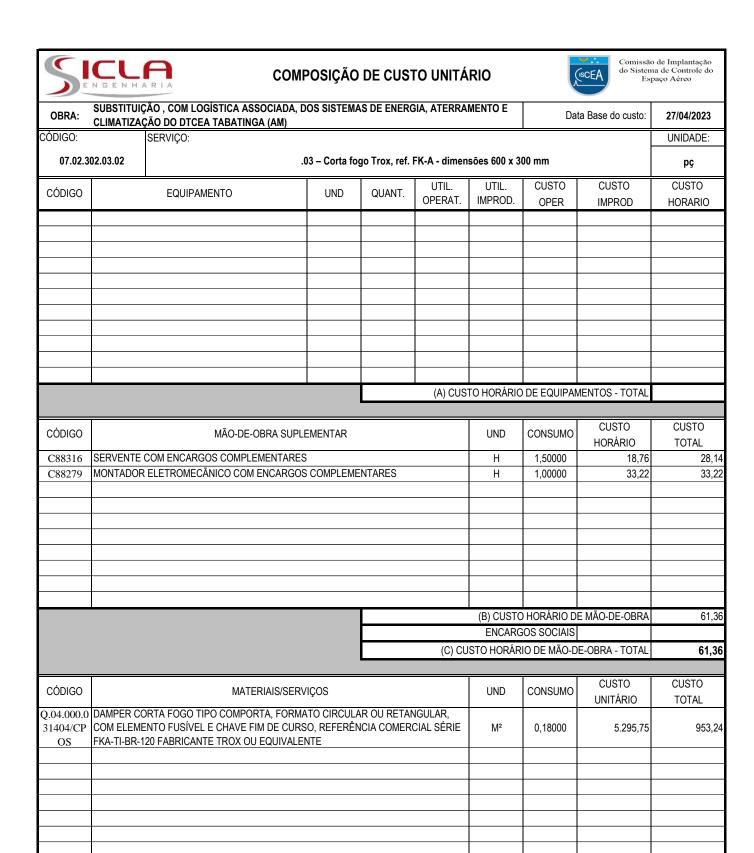
2.603,32

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição ORSE - 10177, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo ORSE por CPOS para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



1.014,60

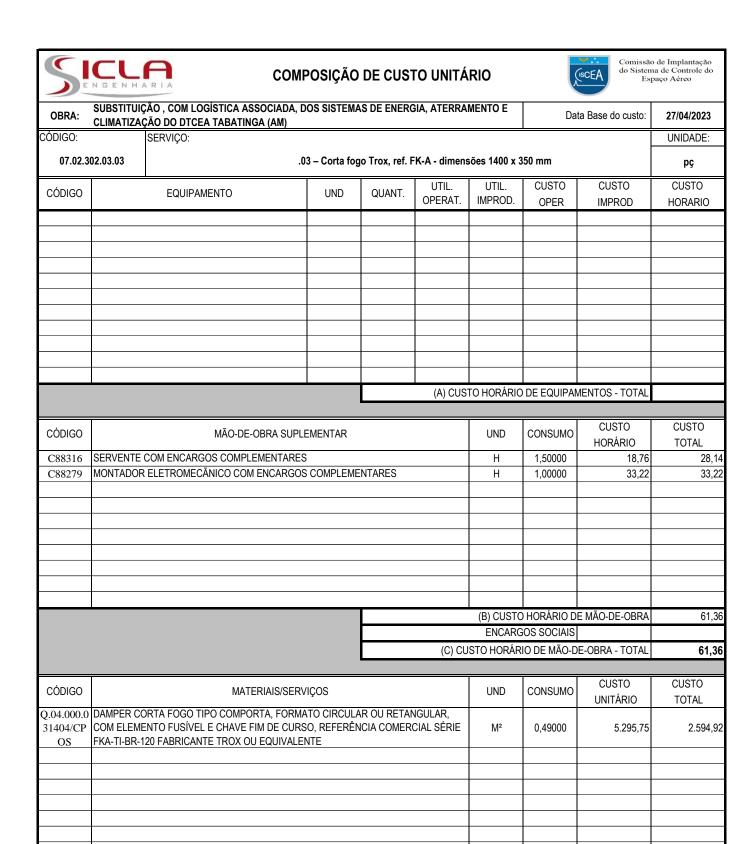
1.014,60

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição ORSE - 10177, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo ORSE por CPOS, convertendo de "M²" para "PÇ", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

2.594,92

2.656,28

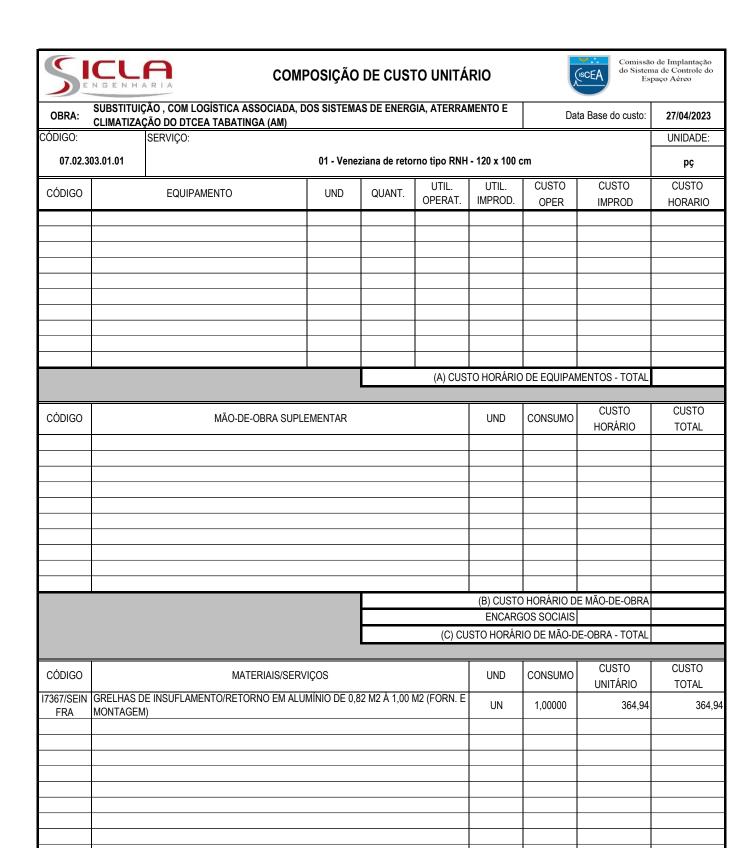
2.656,28

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição ORSE - 10177, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo ORSE por CPOS, convertendo de "M²" para "PÇ", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



364,94

364,94

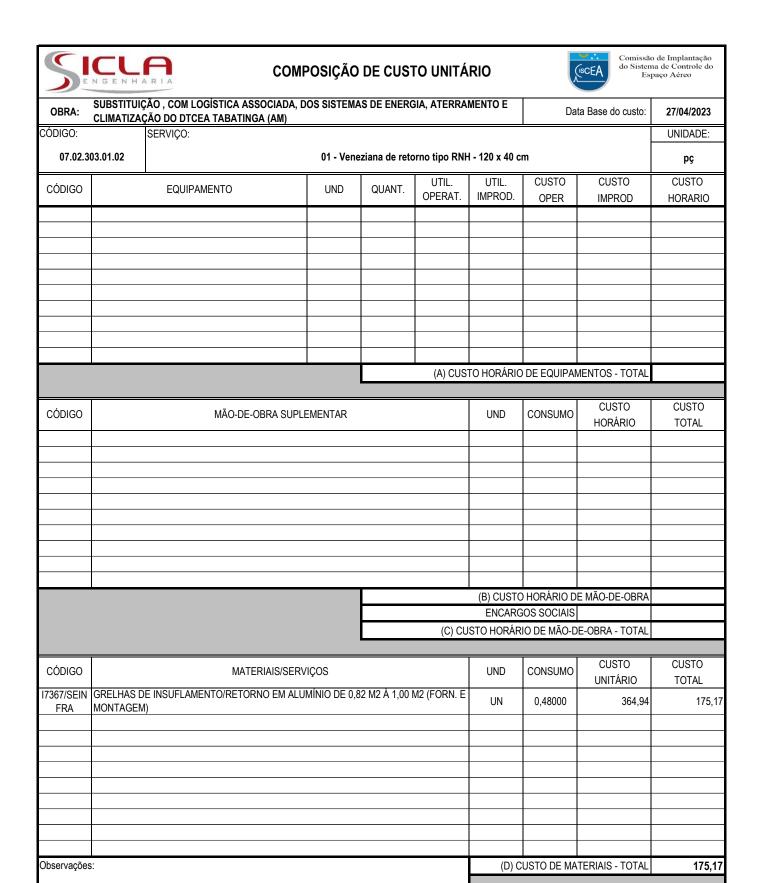
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição SEINFRA - C3877, utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



175,17

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

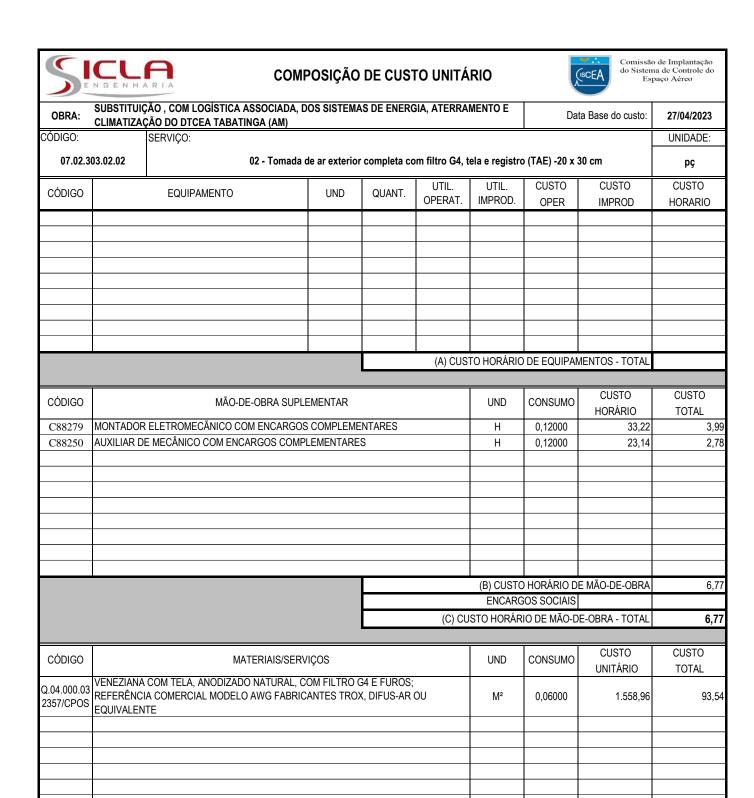
Montagem da composição SEINFRA - C3877, utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



E	NGENH	ARIA	ii ooiyao	DL 0001	i O Omii A		À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, I AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	S DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					<u>'</u>		UNIDADE:
07.02.3	03.02.01	02 - Tomada	de ar exterior	completa co	m filtro G4, t	ela e registro	(TAE) - 40 x 2		рç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
			-		OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(1) 0110				
				_	(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL	
5 É 7 L 0 0	T	: 4 T O DE ODDA OUDI	=			l	32::21:110	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPL				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
		R ELETROMECÃNICO COM ENCARGO				Н	0,16000	33,22	5,32
C88250	AUXILIAR I	DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMP	PLEMENTARES	<u>S</u>		Н	0,16000	23,14	3,70
	-								
								MÃO-DE-OBRA	9,02
				<u> </u>	(0) (1)		OS SOCIAIS	CDDA TOTAL	0.00
					(C) CU	STO HUKAK	IO DE MAO-DI	E-OBRA - TOTAL	9,02
5 É 7 L 0 0						l	32::21:110	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/SER	-			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.03	DEEEDÊNI	A COM TELA, ANODIZADO NATURAL, ( CIA COMERCIAL MODELO AWG FABRI( NTE				M²	0,08000	1.558,96	124,72
	-								
	<u> </u>								
	-								
Observações	s:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	124,72
						01107		·· (a) (b)	100 = 1
Montagem		ção CPOS - 61.10.581, utilizando insumo para "pç", conforme especificação nº 174.			ndo de "m²"	CUST	O UNITARIO - BDI	TOTAL (C) + (D)	133,74
	۲	ara py , comornio copcomoação n 174.	.00				NITÁRIO TOTAL	133,74	



Montagem da composição CPOS - 61.10.581, utilizando insumos SINAPI e CPOS, convertendo de "m²" CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 100,31 para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00 BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL 100,31

Observações:

93,54

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



E	NGENH	ARIA					A	Esp	aço Aereo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.30	03.03.01	.03 - Grade	de insuflame	nto dupla def	lexão com re	gistro VAT-A	AG - 500 x 250	mm	pç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
			-		OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUP	LEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88279	MONTADOF	R ELETROMECÃNICO COM ENCARGO	S COMPLEME	NTARES		Н	0,25000	HORÁRIO 33,22	TOTAL 8,31
		DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENC			ES .	H	0,25000	20,41	5,10
		•					,	,	,
						(D) CHET		MÃO-DE-OBRA	13,41
						, ,	OS SOCIAIS	I IVIAU-DE-OBRA	13,41
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	13,41
					,				
CÓDIGO		MATERIAIS/SER	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q.04.000.0 31441/CP	CONVERGE	E INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA ENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁV D, TAMANHO: ACIMA DE 0,1 ATÉ 0,5 M ITE	EIS INDIVIDUA	ALMENTE, EN	1 ALUMÍNIO	M²	0,12500	1.540,28	192,54
Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							192,54		
Montagem		ão CPOS - 61.10.565, utilizando insumo			ndo de "m²"	CUST		TOTAL (C) + (D)	205,95
	pa	ıra "pç", conforme especificação nº 174.	13.001.EP.001	.00		BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			205,95
							55010 0	Aug IOIAL	200,90



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



E	NGENH	ARIA	i ooiyao	DL 000	IO OMITA		À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, I IÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
07.02.3	03.03.02	.03 - Grade	de insuflamer	nto dupla def	lexão com re	gistro VAT-A	AG - 400 x 250	mm	pç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					T	1 1	CLICTO	CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPI				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		R ELETROMECÃNICO COM ENCARGO DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENC			-0	Н	0,20000	33,22	6,64
C88241	AJUDANTE	DE OPERAÇAO EM GERAL COM ENC.		Н	0,20000	20,41	4,08		
								~	
						, ,	O HORARIO DI SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	10,72
					(C) CU		· ·	E-OBRA - TOTAL	10,72
					(0) 00	OTO HOLVE	IO DE IVIA	E OBIGIT TOTAL	10,72
CÓDIGO		MATERIAIS/SER	VICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	CDELLIA D	E INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA	•	DECICEDO	LÂMINIAC	OND	OONOOMO	UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.0 31441/CP OS	CONVERG	ENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVI O, TAMANHO: ACIMA DE 0,1 ATÉ 0,5 N	EIS INDIVIDUA	ALMENTE, EN	1 ALUMÍNIO	M²	0,10000	1.540,28	154,03
Observações	3:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	154,03
Montago	da composi	ção CPOS - 61.10.565, utilizando insumo	ه ۱۹۸۸ کا م ۱۹	OS converte	ndo do "m2"	CLIST	O LINITÁRIO .	- TOTAL (C) + (D)	164,75
www.tagefff		gao CPOS - 61.10.565, utilizarido irisumo ara "pç", conforme especificação nº 174.			nu∪ ue III⁻	3301	BDI	. 5 // 12 (0) · (0)	104,73
						CUSTO L	INITÁRIO TOTAL	164,75	



CONVERGENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE, EM ALUMÍNIO

ANODIZADO, TAMANHO: ACIMA DE 0,1 ATÉ 0,5 M²; REF. MOD. VAT-DG DA TROX OU

Montagem da composição CPOS - 61.10.565, utilizando insumos SINAPI e CPOS, convertendo de "m²" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

O.04.000.0

31441/CP

OS

Observações:

**EQUIVALENTE** 

 $M^2$ 

0,09350

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

1.540,28

144,02

144,02

154,05

154,05

SE.	NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃO				Į	do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	CIADA, DOS SISTEMA (AM)	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.	.305.01		Porta de inp	peção para d	utos complet	a - 200 x 200	mm		рç
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					-		OI LIX	IIIII TOD	110101110
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					ı	<u> </u>		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,12600	33,22	4,19
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,16000	18,76	3,00
				•					
								E MÃO-DE-OBRA	7,19
					(0) 01		OS SOCIAIS	- 0004 TOTAL	7.40
					(C) CL	ISTO HORAK	IO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	7,19
,								CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIA	AIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
COT-	PORTA DE	INPEÇÃO PARA DUTOS COMF	PLETA - 200 X 200 MM			UN	1,00000	131,21	131,21
09_07						011	1,0000	101,21	101,21
Observações	s.					(D) C	L LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	131,21
Obset vaçues	J.					(D) C	OSTO DE IVIA	TENIAIS - TOTAL	131,21

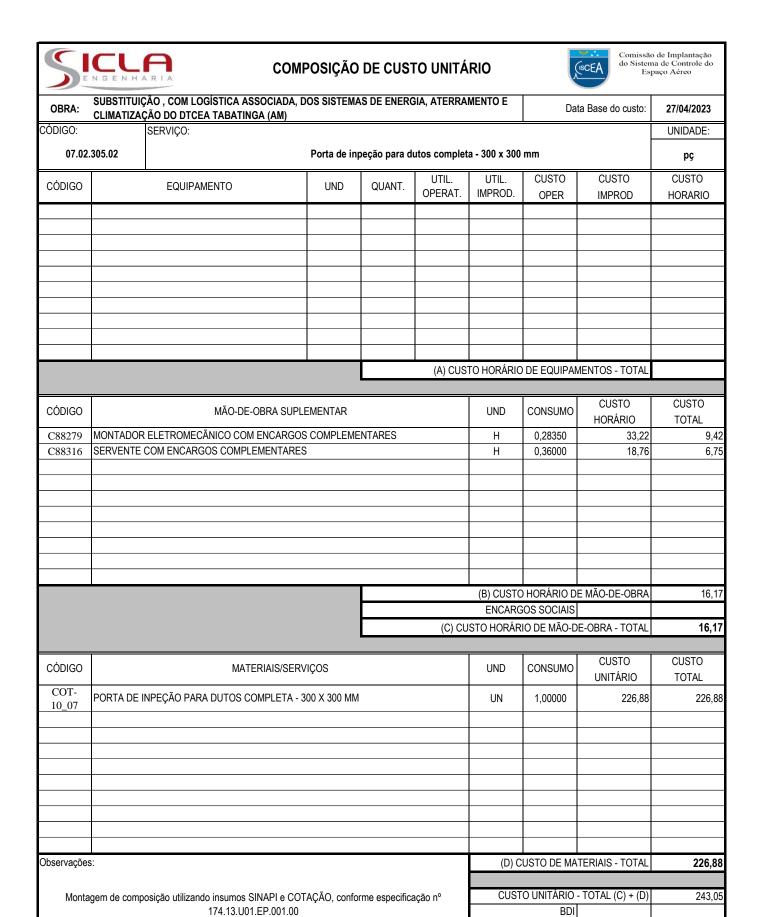
138,40

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 



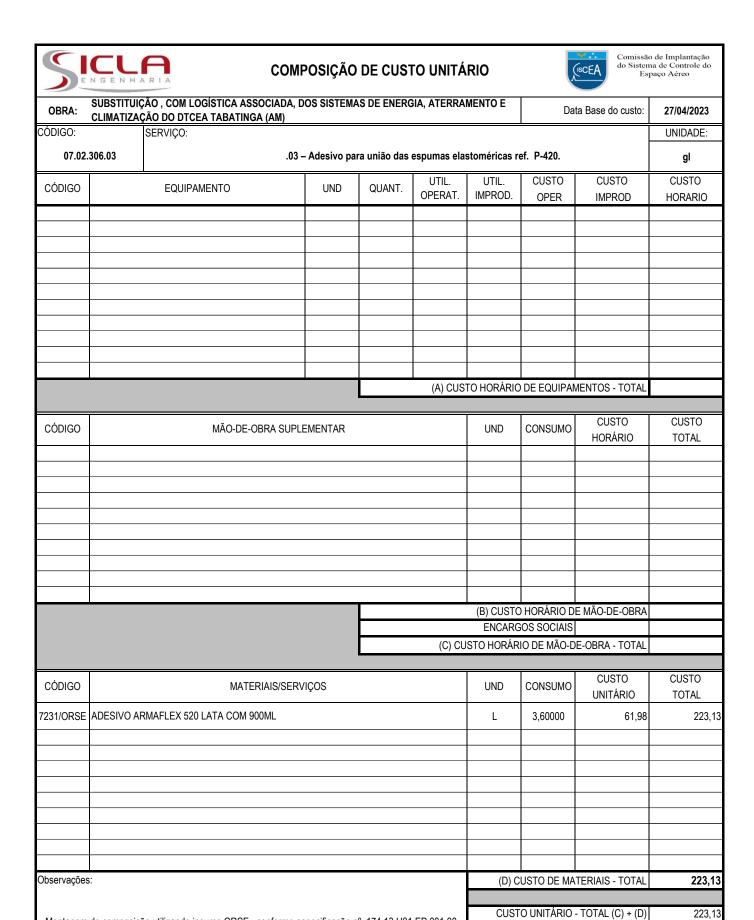


	NGENH	ARIA	OMPOSIÇÃO	DE COS	IO UNITA	RIO	2	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	<i>'</i>						UNIDADE:
07.02	.306.01		.01 – Manta elas	stomérica, es	pessura 19 m	ım. Ref:Sant	a Marina.		m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					0. 2. 0		OI LIX	IIVII IXOD	HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
	T					ı	T T	OLIOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88279 C88241		R ELETROMECÃNICO COM ENCAI EDE OPERAÇÃO EM GERAL COM I			<b>-</b>	H H	0,30000	33,22	9,97
C88241	AJUDANTE	DE OPERAÇÃO EIVI GERAL COIVI	ENCARGOS COM	PLEWENTAR		П	0,60000	20,41	12,25
	<u> </u>					, ,		MÃO-DE-OBRA	22,22
				⊢	(C) CU		GOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	22,22
					(0) 00	STOTIONAN	NO DE MAO-DE	OBRA - TOTAL	22,22
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.03.000.0 24549/CP OS	IMANTAEL	ASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO RA DE 19 A 26 MM	DE ÁGUA QUENTI	E E REFRIGE	RAÇÃO,	M²	1,0200	176,83	180,37
		CONTATO PARA ESPUMA ELASTO NDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520			CO (USO	L	0,0400	126,47	5,06
Observações						(D) (	CUSTO DE MAI	TEDIALS TOTAL	405 42
Chael vaçues	J.					(D) (	JOSTO DE IVIAT	TERIAIS - TOTAL	185,43
Montagem d	a composiçã	o CPOS - 32.11.420, utilizando insur		OS, conforme	especificação	CUST		TOTAL (C) + (D)	207,65
		n° 174.13.U01.EP.0	01.00				BDI	NITÁDIO TOTA:	
							CUSTOU	NITÁRIO TOTAL	207,65





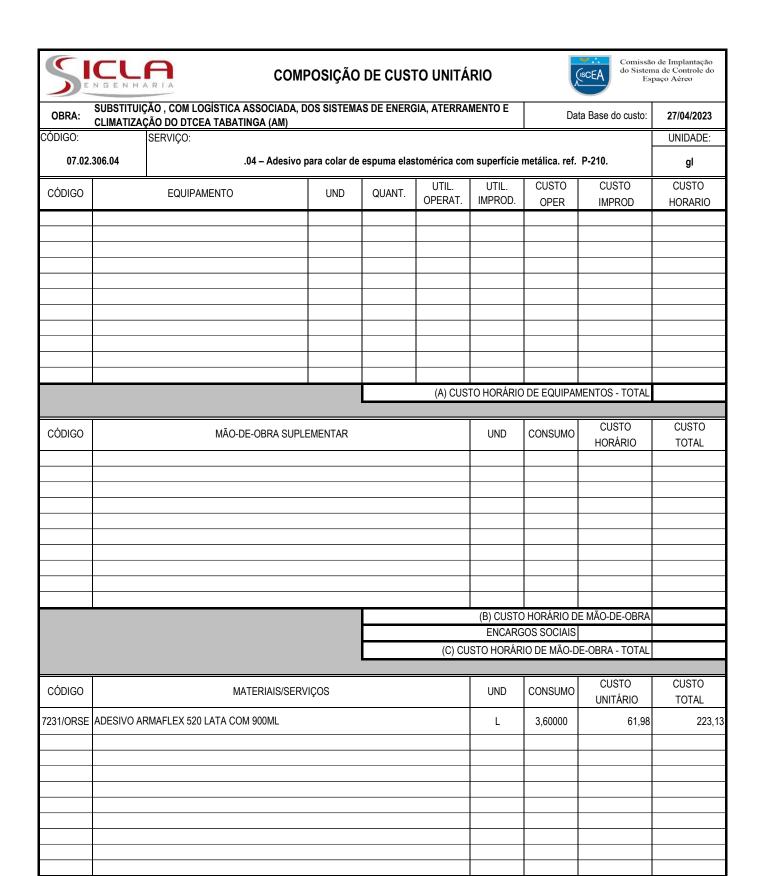
	NGENH	ARIA	OMPOSIÇÃO	DE COS	IO UNITA	RIO	2	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	·/						UNIDADE:
07.02.	306.02		.02 – Manta elas	stomérica, es	pessura 25 m	ım. Ref:Sant	a Marina.		m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					0. 2. 0		OLLIX	IIVII IXOD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPI EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	MONTADO	OR ELETROMECÃNICO COM ENCA		ENTARES		Н	0,30000	HORÁRIO 33,22	TOTAL 9,97
C88241	AJUDANTE	DE OPERAÇÃO EM GERAL COM	ENCARGOS COM	PLEMENTARE	ES	Н	0,60000	20,41	12,25
						, ,	O HORÁRIO DE GOS SOCIAIS	MÃO-DE-OBRA	22,22
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	22,22
247122		==	·			l		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO F.03.000.0		MATERIAIS.				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
	IIVIANTA EL	ASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO RA DE 19 A 26 MM	DE ÁGUA QUENT	E E REFRIGE	RAÇÃO,	M²	1,0200	176,83	180,37
		CONTATO PARA ESPUMA ELASTO NDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 521			CO (USO	L	0,0400	126,47	5,06
Observações	] S:					(D) C	CUSTO DE MAT	TERIAIS - TOTAL	185,43
			<b>-</b>			01107	TO LINITÁDIO	TOTAL (O) (B)	207.2-
Montagem d	a composiçã	io CPOS - 32.11.420, utilizando insu nº 174.13.U01.EP.0		OS, conforme	especificação	CUST	- BDI	TOTAL (C) + (D)	207,65
								NITÁRIO TOTAL	207,65



BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem de composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



223,13

223,13

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

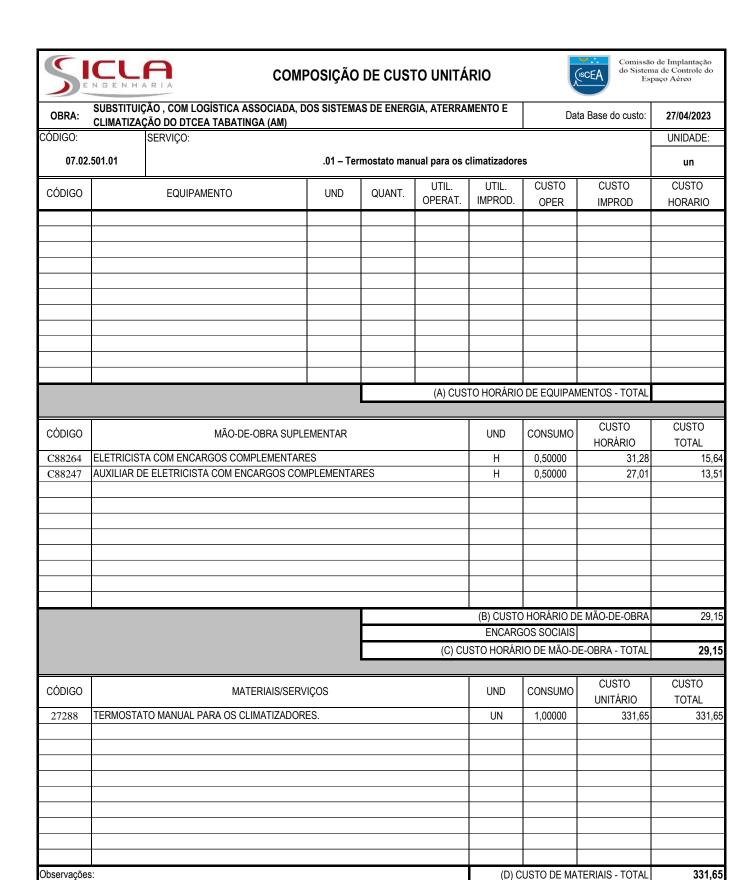
BDI

Montagem de composição, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





	NGENH	ARIA	Om ColyAc	) DL 000	IO OMITA		À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.	.306.05	.05 - Painel tipo cli ligadas com cime		el a chama, c		nto polido. (i			m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE FOLIPAM	IENTOS - TOTAL	
					(1.) 000	1011010111	) DE EQ011 7111	IZITI OO TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88261		IRO DE ESQUADRIA COM ENCAR				Н	0,6380	21,73	13,86
C88239	AJUDANTE	E DE CARPINTEIRO COM ENCARG		Н	1,0410	18,68	19,45		
							,	~	
						, ,		MÃO-DE-OBRA	33,31
				_	(C) CU		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	33,31
					(0) 00	STOTIONAN	IIO DE IVIAO-DI	L-OBRA - TOTAL	33,31
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D2900000 16/EMBA SA		IENTO ACUSTICO CLIMATEX				M²	1,10000	82,08	90,29
Observações	S:					(D) C	USTO DE MAT	TERIAIS - TOTAL	90,29
Mont	agem de co	mposição utilizando insumos SINAPI	Le FMBASA confo	rme especifica	cão nº	CUST	O UNITÁRIO -	TOTAL (C) + (D)	123,60
WOTO	go do 001	174.13.U01.EP.00		o oopoomoa	300 11		BDI		
	174.13.001.EF.001.00						CUSTO U	NITÁRIO TOTAL	123,60



360,80

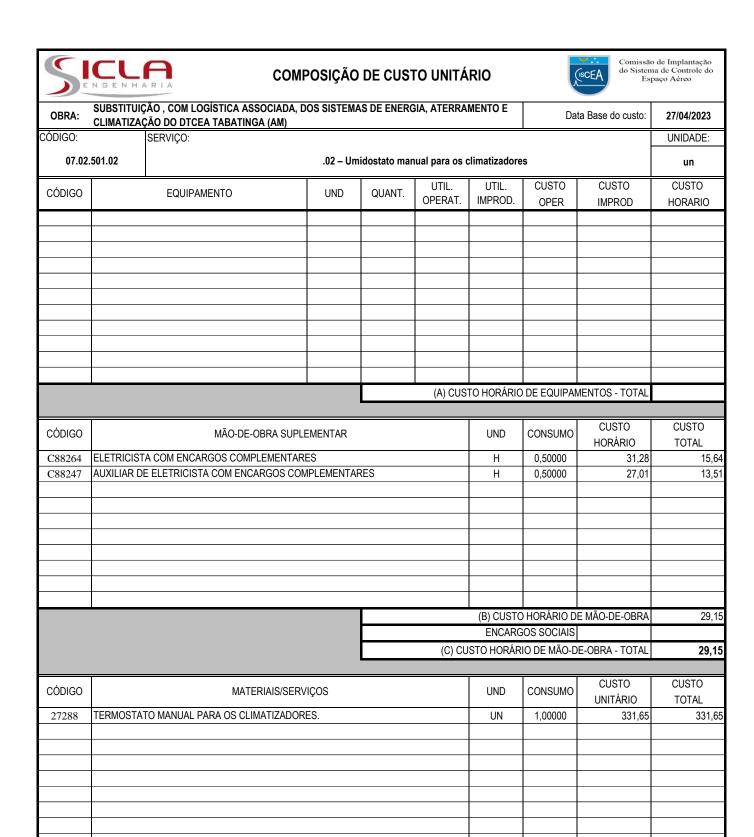
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 75508



SICLA - CC 002/CAE/2023

331,65

360,80

360,80

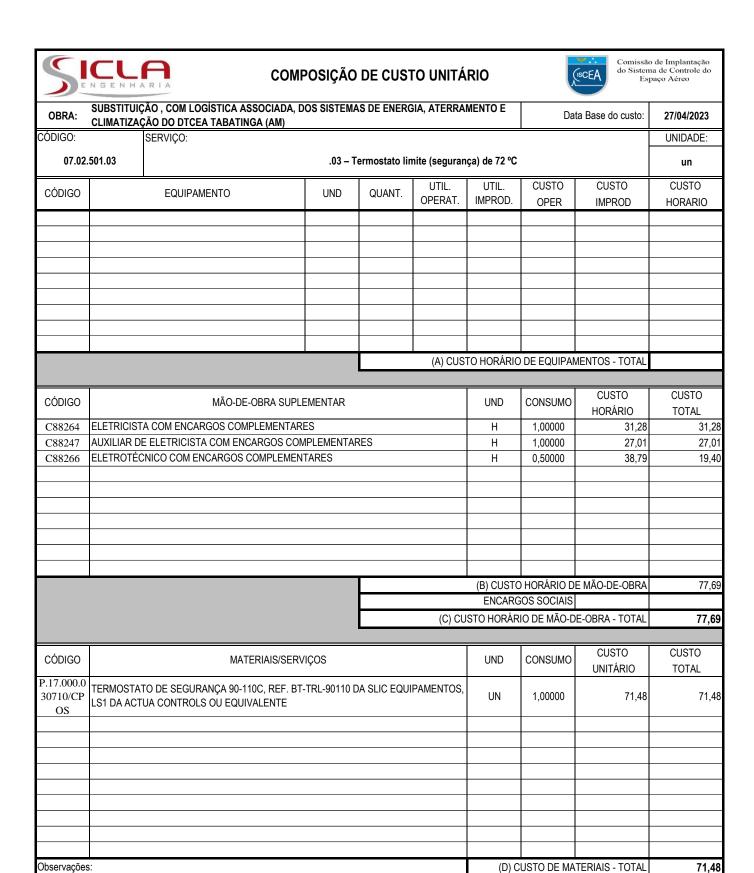
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição SINAPI - 75508, utilizando insumo de valor mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

149,17

149,17

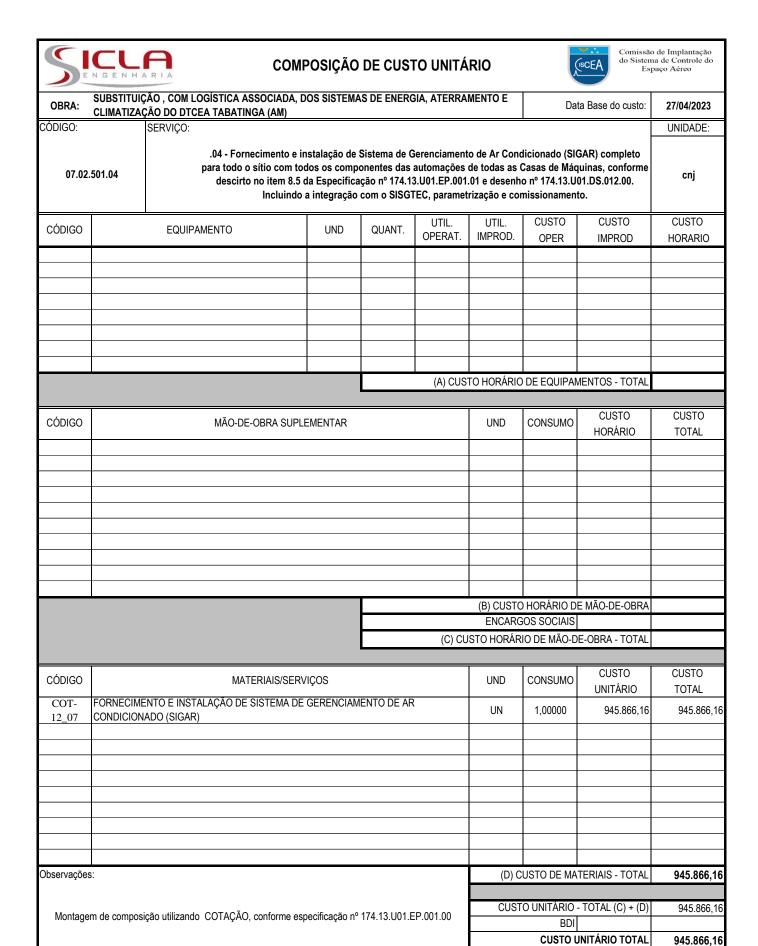
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição CPOS - 61.15.164, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação

nº 174.13.U01.EP.001.00





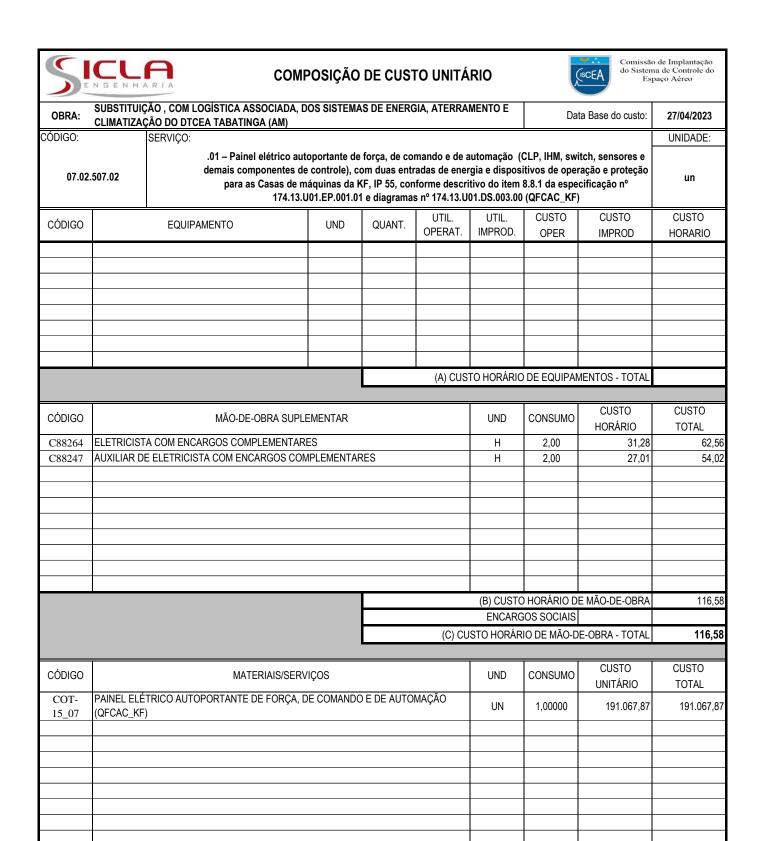


E	NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃO	DE COS	IO UNITA	RIO	À	Esp	oaço Aéreo
OBRA:		JIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSO AÇÃO DO DTCEA TABATINGA		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,						UNIDADE:
07.02	.505.02	.02 – Bateria d	de aquecimento, para com resistências					kW, construída	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
ООВІОО		EQUIT AMILITY	OND	QUAITT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DF-OB	RA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
000100		1111 10 52 05	TO COOL LEWESTING			OND	0011001110	HORÁRIO	TOTAL
								E MÃO-DE-OBRA	
							OS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
								<del></del>	
CÓDIGO			AIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-		DE AQUECIMENTO, PARA DUT	O, DE 36 KW / 380V / 6	60 HZ, COM 2	ESTÁGIOS	UN	1,00000	12.473,92	12.473,92
13_07	DE 12 KW						,	,	•
-:									
Observaçõe	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	12.473,92
						0115	O LINIT ( D. C	TOTAL (2) (5)	40 1-0
Montage	em de comp	osição utilizando COTAÇÃO, cor	nforme especificação nº	, 174.13.U01.E	EP.001.00	CUST		- TOTAL (C) + (D)	12.473,92
monagom do composição dimedido do migrio, como mo coposinadado minimo con esta esta esta esta esta esta esta esta						BDI	INITÁDIO TOTAL	40 470 00	
						Ī	CUSIOL	INITÁRIO TOTAL	12.473,92





E	NGENE	LARIA	IPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	KIU	,	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	S DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
07.02	.505.03	.02 – Bateria de aque con	ecimento, para n resistências t					kW, construída	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
				40	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
	<u> </u>				(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUP	LEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
								HORÁRIO	TOTAL
				ı		(D) OLIOTO	LIODÁDIO D	E MÃO DE ODDA	
				-			OS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	
					(5) 55				
CÓDIGO		MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
COT-	ΒΔΤΕΡΙΔ	DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 1		0 HZ COM 2	ESTÁGIOS			UNITÁRIO	TOTAL
14_07	DE 5 KW	SE AQUEOIMENTO, I AUTO DOTO, DE T	0100700070	0 112, 00W 2	201710100	UN	1,00000	5.392,44	5.392,44
Observaçõe	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	5.392,44
							,		
Montage	em de comp	osição utilizando COTAÇÃO, conforme e	specificação nº	174.13.U01.E	P.001.00	CUST	O UNITÁRIO : BDI	- TOTAL (C) + (D)	5.392,44
								ΙΝΙΤΆΡΙΟ ΤΟΤΔΙ	5.392,44
CUSTO UNITÁ					MITANIO IOIAL	J.J3Z,44			



191.067,87

191.184,45

191.184,45

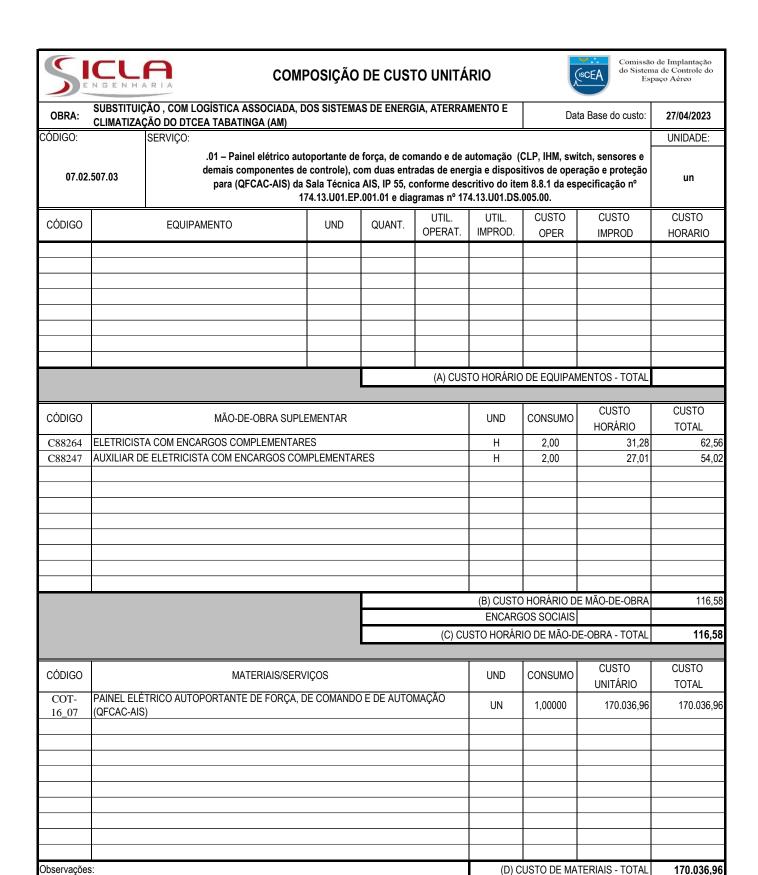
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



170.153,54

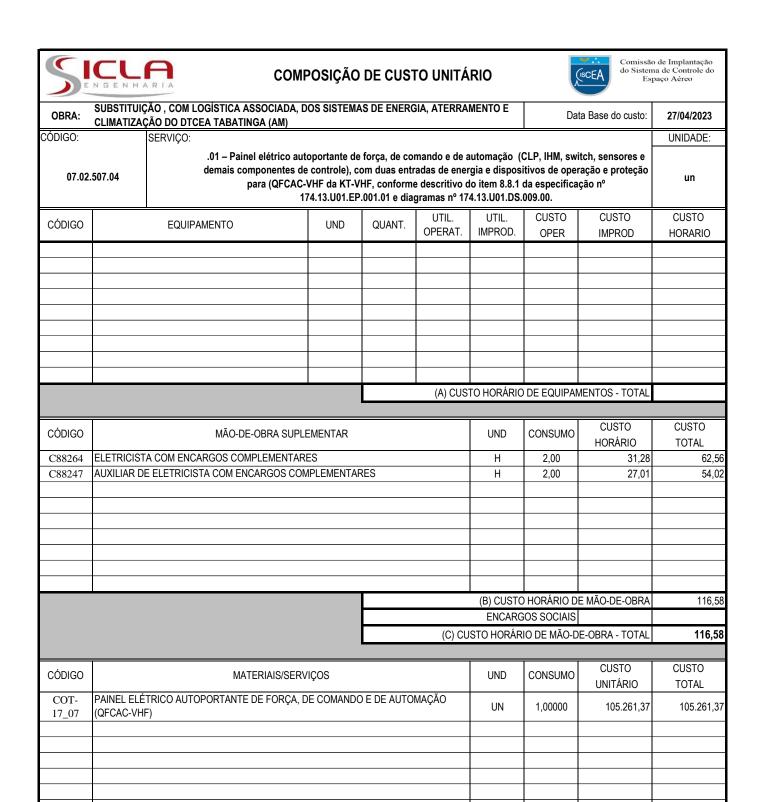
170.153,54

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



105.261,37

105.377,95

105.377,95

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº

174.13.U01.EP.001.00



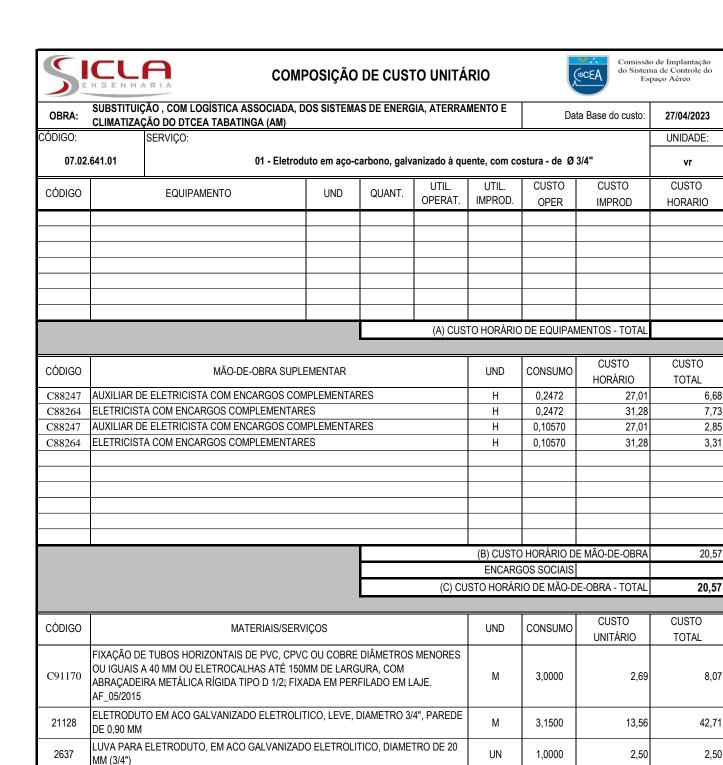


E	NGENH	ARIA	COIV	IPOSIÇAO	DE CUST	IO UNITA	KIO	À	Esp	paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍST AÇÃO DO DTCEA TA		DOS SISTEMA	S DE ENERC	JIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	•					<u>I</u>	1	UNIDADE:
07.02.	2.507.05		– Painel elétrico au nais componentes d para (QFCAC-RP	de controle), co	om duas entr ar LP23, confo	radas de ener orme descriti	rgia e disposi ivo do item 8.	sitivos de oper 3.8.1 da especi	ração e proteção	un
CÓDIGO	Ī	EQUIPAMEN'	TO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
				<u> </u>		OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
						(A) CUS	TO HORÁRIC	) DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	1						1	1	CHOTO	CHOTO
CÓDIGO		M	IÃO-DE-OBRA SUPI	LEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ALIXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	2,00	31,28	62,56
C88247	AUXILIAR [	UXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,00	27,01	54,02
	<u> </u>									
	+						<del> </del>			
	<u> </u>						<u> </u>	-		
							(B) CUST(	<u> </u>	E MÃO-DE-OBRA	116,58
							, ,	GOS SOCIAIS		
						(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	116,58
CÓDIGO			MATERIAIS/SER	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT- 18_07	PAINEL EL (QFCAC-RI	ÉTRICO AUTOPORT	ΓΑΝΤΕ DE FORÇA,	DE COMANDO	) E DE AUTO	MAÇÃO	UN	1,00000	188.540,88	188.540,88
	<del> </del>									
Observações	es:						(D) C	LUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	188.540,88
0.000.11,1	J.						(=, -	0010 22	TEI WILL TO	10010.0,00
Monta	agem de com	nposição utilizando ins			rme especifica	ação nº	CUST		- TOTAL (C) + (D)	188.657,46
		174	4.13.U01.EP.001.00				<u> </u>	BDI	JNITÁRIO TOTAL	400 CE7 AC
						Į.		C0510 0	MITARIO TOTAL	188.657,46





E	NGENHA	RIA	iii oolyao	DL 000	i O Oilii A		V	Esp	aço Aéreo
		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	, DOS SISTEMA	AS DE ENERG	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.	507.06	.01 – Painel elétrico a demais componentes para o (QFCAC-RM) c	de controle), co	om duas entr teorológico,	adas de ener conforme de	rgia e dispos escritivo do il	itivos de oper tem 8.8.1 da e	ração e proteção	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							OI LIX	IIIII NOD	HOIVAINO
					(4) 0110	TO 1100 ( DIG	25.50.00	45NT00 T0T41	
				<u> </u>	(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAR	MENTOS - TOTAL	
- 4	Ι					l	I	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUF	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
		A COM ENCARGOS COMPLEMENTA				Н	2,00	31,28	62,56
C88247	AUXILIAR DI	E ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	OMPLEMENTAF	RES		Н	2,00	27,01	54,02
	<u> </u>					. ,		E MÃO-DE-OBRA	116,58
							OS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORÂR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	116,58
CÓDIGO		MATERIAIS/SEI	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT- 19_07	PAINEL ELÉ (QFCAC-RM	TRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA )	, DE COMANDO	E DE AUTO	MAÇÃO	UN	1,00000	173.481,57	173.481,57
	(	,							
Observações	<u> </u> s:					(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	173.481,57
- Door vayous						(D)	JOTO DE IVIA	TEIM NO - TOTAL	173.701,37
Monta	gem de comp	osição utilizando insumos SINAPI e Co	OTAÇÃO, confor	rme especifica	ação nº	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	173.598,15
		174.13.U01.EP.001.00		•			BDI	,	
							CUSTO (	JNITÁRIO TOTAL	173.598,15



53.28

73,85

73,85

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, incluindo mão de obra e material para instalação de luva, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





E	NGENHA	CON	iPOSIÇAO	DE COS	OUNITA	KIU	V.	Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.	641.02	01 - Eletr	oduto em aço-	carbono, gal	vanizado à qı	uente, com c	ostura - de Ø	1"	vr
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMENTO	OND	QUAINT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	L TO HORÁRIO	DF FQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
					(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		222011711		
242122								CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUP	LEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88247	AUXILIAR DI	E ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	MPLEMENTAF	RES		Н	0,3132	27,01	8,46
		A COM ENCARGOS COMPLEMENTA				Н	0,3132	31,28	9,80
		E ELETRICISTA COM ENCARGOS CO		RES		Н	0,13540	27,01	3,66
C88264	ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMENTA	RES			Н	0,13540	31,28	4,24
						(B) CUSTO	HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	26,16
						, ,	OS SOCIAIS		·
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	26,16
CÓDIGO		MATERIAIS/SEF	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
								UNITÁRIO	TOTAL
C91170	OU IĞUAIS A	E TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CP A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15 RA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2』FI	0MM DE LARG	SURA, COM		М	3,0000	2,69	8,07
21136	ELETRODUT DE 0,90 MM	TO EM ACO GALVANIZADO ELETROL	LITICO, LEVE, [	DIAMETRO 1'	, PAREDE	М	3,1500	17,52	55,19
2638	LUVA PARA MM (1")	ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZA	DO ELETROLI	TICO, DIAME	TRO DE 25	UN	1,0000	2,90	2,90
									_
Observações	<u> </u>					(D) C	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	66,16
CDOO! VAÇOGS	··					(D) C	OO TO DE IVIA	ILINIAIS - IUIAL	00,10
Montagem d	le composição	o utilizando insumos SINAPI, incluindo	mão de obre o r	material nare i	nstalação do	CUST	O UNITÁRIO :	- TOTAL (C) + (D)	92,32
montayem u	, ,	luva, conforme especificação nº 174.13			notalayao u <del>c</del>	3331	BDI	(-)	JZ,JZ
	iuva, conforme especificação nº 174.13.001.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			92,32





N D L N N	ARIA			IO UNITA		, A		aço Aéreo
		DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
	SERVIÇO:							UNIDADE:
.641.03	01 - Eletro	duto em aço-c	arbono, galva	anizado à que	ente, com co	stura - de Ø 1	1/4"	vr
	FOLIPAMENTO	UND	QUANT	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
	EQUITABLE TO	ONE	Q071111	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
				(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
				(1.)		222011711		
	MÃO-DE-OBRA SUF	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
1			RES		Н	0,4050	27,01	10,94
					Н	0,4050		12,67
			RES			ł		4,78
ELETRICIS	LETINOITA COM ENGRICOS COM ELMENTANES					0,17700	31,28	5,54
					(B) CUSTO	) HORÁRIO DE	E MÃO-DE-OBRA	33,93
					, ,		I WINTO BE OBTAIN	00,00
				(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	33,93
					UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OU IGUAIS ABRAÇADE	A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15 EIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FI	OMM DE LARG	SURA, COM		М	3,0000	2,69	8,07
		LITICO, SEMI-P	PESADO, DIAI	METRO 1	М	3,1500	33,71	106,19
		do Eletroli	TICO, DIAME	TRO DE 32	UN	1,0000	5,14	5,14
s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	119,40
							TOTAL (2) (7:1	
de composiçã				instalação de	CUST		· IOTAL (C) + (D)	153,33
	iava, comornio copecilicação II 174.15	J. JUI.LI .UUI.U	•				INITÁRIO TOTAL	153,33
	ELETRICIS  AUXILIAR E ELETRICIS  AUXILIAR E ELETRICIS  AUXILIAR E ELETRICIS  LUVA PARA  MM (1 1/4")	SERVIÇO:  641.03  01 - Eletro  EQUIPAMENTO  MÃO-DE-OBRA SUF  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA  OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15  ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2µ FI  AF_05/2015  ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROI 1/4", PAREDE DE 1,20 MM  LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZA  MM (1 1/4")  SE  DE composição utilizando insumos SINAPI, incluindo	CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO: 641.03  01 - Eletroduto em aço-c  EQUIPAMENTO  UND  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAI  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAI  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERVIÇOS  FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE  OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARC  ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PER  AF_OS/2015  ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-F  1/4", PAREDE DE 1,20 MM  LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLI  MM (1 1/4")  ELETRODUTO EM CO GALVANIZADO ELETROLI  MM (1 1/4")	SERVIÇO:  641.03  01 - Eletroduto em aço-carbono, galvi  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   SERVIÇO:  641.03  01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à que  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  UTIL.  OPERAT.  (A) CUS  MÂO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELE	SERVIÇO:  641.03  01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com co  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  UTIL. OPERAT. IMPROD.  (A) CUSTO HORÂRIC  (B) CUSTO  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  (B) CUSTO  ENCARC  (C) CUSTO HORÂRIC  (C) CUSTO HORÂRIC  (C) CUSTO HORÂRIC  (C) CUSTO HORÂRIC  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES  OU IGUAIS A 40 MNO US LETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RIGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.  AF_05/2015  ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1  1/4", PAREDE DE 1,20 MM  LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN  MM (1 1/4")  EL COMPOSIÇÃO UITIZANDO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN  MM (1 1/4")  EL COMPOSIÇÃO UITIZANDO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN  CE COMPOSIÇÃO UITIZANDO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN  CE CUSTO HORÂRIC  (D) COMPOSIÇÃO UITIZANDO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN  CE CUSTO HORÂRIC  (D) COMPOSIÇÃO UITIZANDO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN  CE CUSTO HORÂRIC  (D) COMPOSIÇÃO UITIZANDO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN  CE CUSTO HORÂRIC  (D) COMPOSIÇÃO UITIZANDO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32  UN   SERVIÇO:    SERVIÇO:	CLIMATIZAÇÃO DO DTOEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  O1 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 11/4"  EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. UTIL. CUSTO CUSTO IMPROD. OPER IMPROD.  (A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  ALXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.4050 31.28  ALXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.17700 27.01  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.17700 31.28  ALXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.17700 31.28  (B) CUSTO HORARIO DE MÁO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORARI		





E	NGENH	ARIA	OWIPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	KIU	λ	Esp	aço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	,				<u>'</u>		UNIDADE:	
07.02	.641.04	01 - Ele	etroduto em aço-ca	arbono, galva	anizado à que	ente, com co	stura - de Ø 1	1/2"	vr	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO	
005.00		EQUITABLE TO	0115	Q0/1111.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO	
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE FOUIPAN	MENTOS - TOTAL		
					(, 555		722407			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SLIDI EMENTAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
								HORÁRIO	TOTAL	
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		RES		Н	0,5103	27,01	13,78	
C88264 C88247		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		QES		H H	0,5103 0,22460	31,28 27,01	15,96 6,07	
C88264		TA COM ENCARGOS COMPLEMEN		NLO		H	0,22460	31,28	7,03	
200201							0,22100	01,20	7,00	
						(B) CUST(	) O HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	42,84	
							GOS SOCIAIS		,-	
					(C) CU	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	42,84	
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
C91170	OU IGUAIS	DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE EIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 5	É 150MM DE LARG	SURA, COM		М	3,0000	2,69	8,07	
21130		ITO EM ACO GALVANIZADO ELET DE DE 1,20 MM	ROLITICO, SEMI-P	PESADO, DIAI	METRO 1	М	3,1500	34,24	107,86	
2644	LUVA PARA MM (1 1/2")	A ELETRODUTO, EM ACO GALVAN	NIZADO ELETROLI	TICO, DIAME	TRO DE 40	UN	1,0000	7,45	7,45	
Observaçõe	<u>.</u>					(D) (	LIGTO DE MAY.	TERIAIS - TOTAL	123,38	
Obset vaçue	J.					(D) C	JUSTO DE IVIA	ILNIAIS - IUIAL	123,30	
Montagem (	de composiçã	io utilizando insumos SINAPI, incluin	ndo mão de obra e r	material para i	instalação de	CUST	O UNITÁRIO -	· TOTAL (C) + (D)	166,22	
	copoorgo	luva, conforme especificação nº 17-					BDI	, , , , ,	,	
	iuva, coniornie especificação nº 174.15.001.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



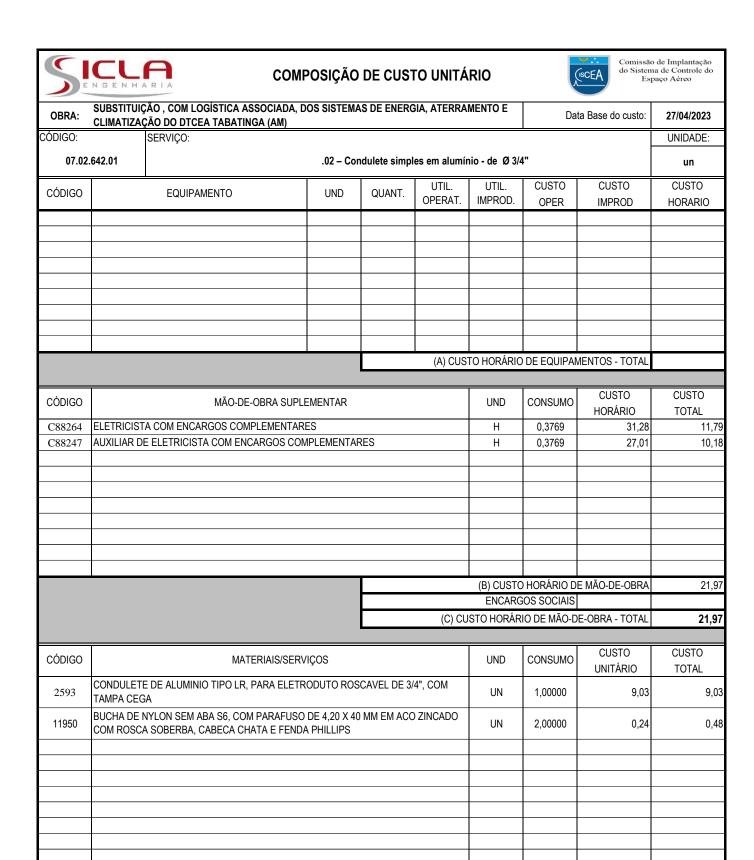


E	ESPAÇO AC								aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
07.02.	641.05	01 - 1	Eletroduto em aço-	carbono, gal	vanizado à qı	uente, com c	ostura - de Ø	2"	vr
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
ООВІОО		EQUITAMENTO	OND	QOAITI.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					/**				
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	l I					T T	T 1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88264	ELETRICIS <sup>*</sup>	TA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	1,20	31,28	37,54
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGO	S COMPLEMENTAR	RES		Н	0,60	27,01	16,21
						( )		E MÃO-DE-OBRA	53,75
					(0) 011		OS SOCIAIS	E ODDA TOTAL	F0.7F
					(C) CO	STO HURAR	IO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	53,75
	l							CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
8739/ORSF	TUBO AÇO	GALVANIZADO C/COSTURA 2" (5	0MM), P/CONDUÇÂ	ÃO FLUIDOS,	CLASSE	М	3,00000	89,11	267,33
		00MM, 4,40KG/M, NBR-5580 ERRO GALVANIZADO, COM ROSO				UN	1,00000	36,62	36,62
		•	•			UN	1,00000	30,02	30,02
	QUE 40 MM	E TUBOS HORIZONTAIS DE PVC I E MENORES OU IGUAIS A 75 MI 2", FIXADA EM PERFILADO EM L	M COM ABRAÇADE			М	3,00000	3,36	10,08
Observações	<u> </u> 					(D) C	LUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	314,03
- 2001 rayood						(D) C	JOS TO DE IVIA	I EI WING - TOTAL	517,03
Montagem o	da composicã	io SEDOP - 171020 , utilizando insu	umos SINAPI e ORS	SE, adaptando	de "m" para	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	367,78
. 5						BDI BDI			
	"vr" e incluindo luva e fixação, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								367,78





ESPAÇO AÉTEO								aço Aéreo
		S SISTEMA	AS DE ENERG	IIA, ATERRAI	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
	SERVIÇO:							UNIDADE:
641.06	01 - Eletrodut	o em aço-	carbono, gal	/anizado à qι	uente, com c	ostura - de Ø	3"	vr
	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUS	TO HORÁRIC	DE FOLIIPAN	MENTOS - TOTAL	
				(71) 000	101101010	DE EQUITA	ILIVIOO TOTAL	
	MÃO-DE-OBRA SUPLEM	ENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
			חרכ		Н	1,8000	31,28	56,30
AUXILIAR D	E ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPL		п	0,9000	21,01	24,31		
			<u> </u>		` '		= MAO-DE-OBRA	80,61
				(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	80,61
					T T	I I	CUCTO	CUSTO
	·				UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
LEVE, E=3,3	35MM, 7,32KG/M, NBR-5580				М	3,00000	143,24	429,72
MM (3")					UN	1,00000	23,09	23,09
QUE 40 MM	E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM A	BRAÇADE			М	3,00000	3,36	10,08
					(D) 0	HOTO DE MA	TEDIAIC TOTAL	400.00
<b>5</b> :					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	462,89
				de "m" para	CUST		TOTAL (C) + (D)	543,50
"vr" e incluindo luva e fixação, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					BDI CUSTO UNITÁRIO TOTAL			543,50
	ELETRICIST AUXILIAR D  TUBO AÇO LEVE, E=3,3 LUVA PARA MM (3") FIXAÇÃO D QUE 40 MM TIPO D 1 1/3	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO: 641.06  O1 - Eletrodut  EQUIPAMENTO  MÃO-DE-OBRA SUPLEM  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE GELETRICISTA COMPLEMENTARES AUXILIAR DE GELETRI	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMA CLIMATIZAÇÃO DO DITCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  641.06  01 - Eletroduto em aço-  EQUIPAMENTO  UND  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAI  MATERIAIS/SERVIÇOS  TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇ, LEVE, E=3,35MM, 7,32KG/M, NBR-5580  LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLI MM (3")  FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADE TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGICLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)    SERVIÇO:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRA CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  641.06  01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à qu  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  UTIL. OPERAT.  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TUBO AÇO GALVANIZADO CICOSTURA 3" (80MM), PICONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35MM, 7,32KG/M, NBR-5580  LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")  FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SUBSTITUÇÃO, COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DITOEA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  61 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com c EQUIPAMENTO  UND QUANT.  UND QUANT.  UND QUANT.  UND QUANT.  UND QUANT.  OPERAT.  UND  LETTIL  MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  LETTICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E-3.35MM, 7.32KG/M, NBR-5580  MM (3")  TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E-3.35MM, 7.32KG/M, NBR-5580  MM (3")  FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETRO DE 80  MM (3")  FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES  MM (3")  FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES  MM (3")  LOUE 40 MM ME MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA  M TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015  (D) C  LIA composição SEDOP - 17/1022, utilizando insumos SINAPI e ORSE, adaptando de "m" para	SUBSTITUIÇÃO ; COM LOGISTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E  CLIMATIZAÇÃO DO DTOCA TABATINGA (AM)  SERVIÇO:  841.06  01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø  EQUIPAMENTO  UND  QUANT.  UTIL.  OPERAT.  IMPROD.  OPERA  (A) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAM  MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  CONSUMO  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 1.8000  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  H 1.9000  (B) CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAM  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  MATERIAIS/SERVIÇOS  UND  CONSUMO  TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3' (80MM), PICONDUÇÃO FILUIDOS, CLASSE  LEVE, E-3,336MM, 7,32K/GM, NBR-5590  LEVE, E-3,336MM, 7,32K/GM, DE MAÇO-DE	Data Base do custo:  SERVIÇO:  SERVIÇO:  SERVIÇO:  O1 - Eletroduto em apo-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3"  EQUIPAMENTO UND QUANT: UTIL. UTIL. OPERAT. IMPROD. OPER IMPROD.  MACO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND CONSUMO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  MACO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,5900 31,286  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9000 27,01  (B) CUSTO HORARIO DE MACO-DE-OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9000 37,01  (B) CUSTO HORARIO DE MACO-DE-OBRA ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9000 27,01  (B) CUSTO HORARIO DE MACO-DE-OBRA ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9000 27,01  (B) CUSTO HORARIO DE MACO-DE-OBRA ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9000 27,01  (B) CUSTO HORARIO DE MACO-DE-OBRA ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9000 27,01  (B) CUSTO HORARIO DE MACO-DE-OBRA ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9000 27,01  MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO UNITARIO UNIT



(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

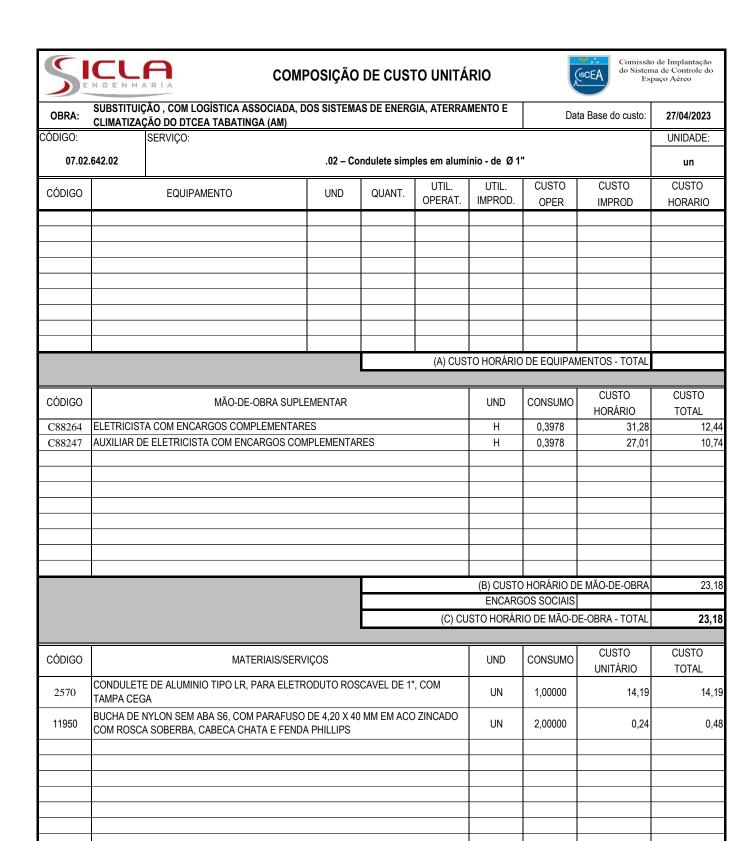
BDI

9,51

31,48

31,48

SINAPI - 95787



37,85

37,85

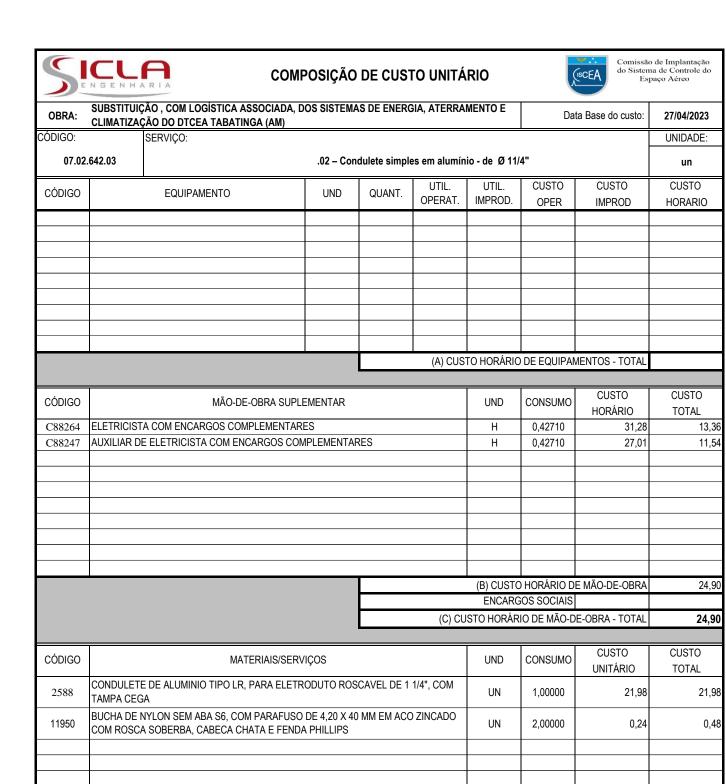
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 95789



47,36

47,36

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

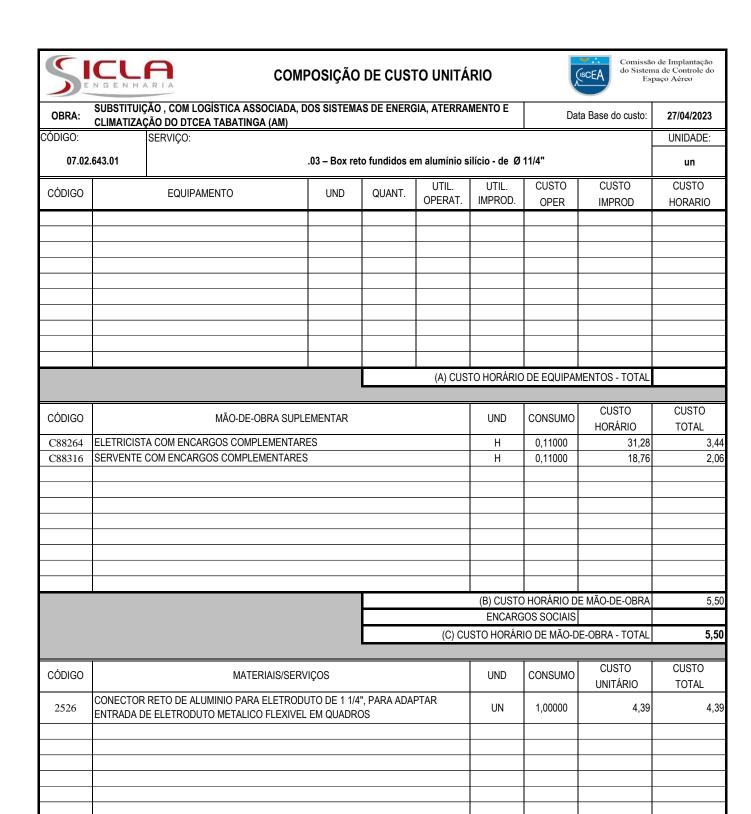
BDI

SINAPI - 95791





E	NGENH	ARIA	//POSIÇAO	DE COS	IO UNITA	RIU	,	Esp	aço Aéreo	
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:								
CÓDIGO:		SERVIÇO:								
07.02.642.04 .02 – Condulete simples em alumíni						io - de Ø 11/	2"		un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO UND			UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO	CUSTO HORARIO	
				OPERAT.	IIVII TOD.	UPER	IMPROD	HURARIU		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
						ı	1			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUF	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	0,42710	31,28	13,36	
C88247	AUXILIAR D	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	OMPLEMENTAF	RES		Н	0,42710	27,01	11,54	
						(5) 4115			24.22	
						. ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	24,90	
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	24,90	
CÓDIGO		MATERIAIS/SEI	RVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2587	TAMPA CE					UN	1,00000	27,67	27,67	
11950		NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUS CA SOBERBA, CABECA CHATA E FEN		MM EM ACC	) ZINCADO	UN	2,00000	0,24	0,48	
OI ::										
Observações	S:					(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	28,15	
SINAI	PI - 95791. sı	ubstituindo insumo para atender à espe	cificação, confor	me especifica	ıção nº	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	53,05	
	, •	174.13.U01.EP.001.00			•		BDI			
							CUSTO L	JNITÁRIO TOTAL	53,05	



SICLA - CC 002/CAE/2023

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

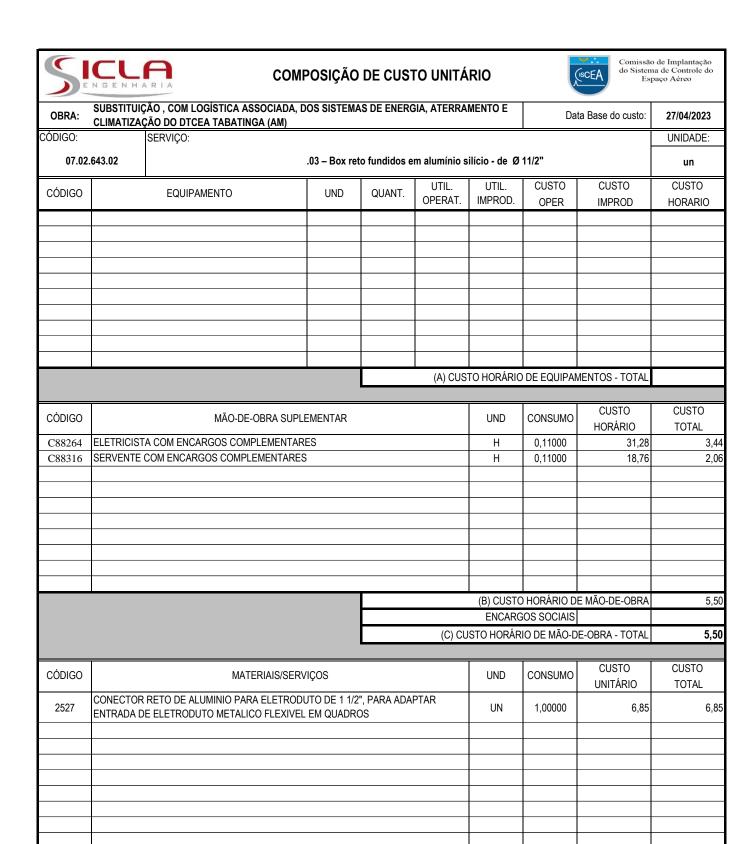
BDI

4,39

9,89

9,89

Montagem da composição ORSE - 11817, utilizando insumos SINAP, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



12,35

12,35

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

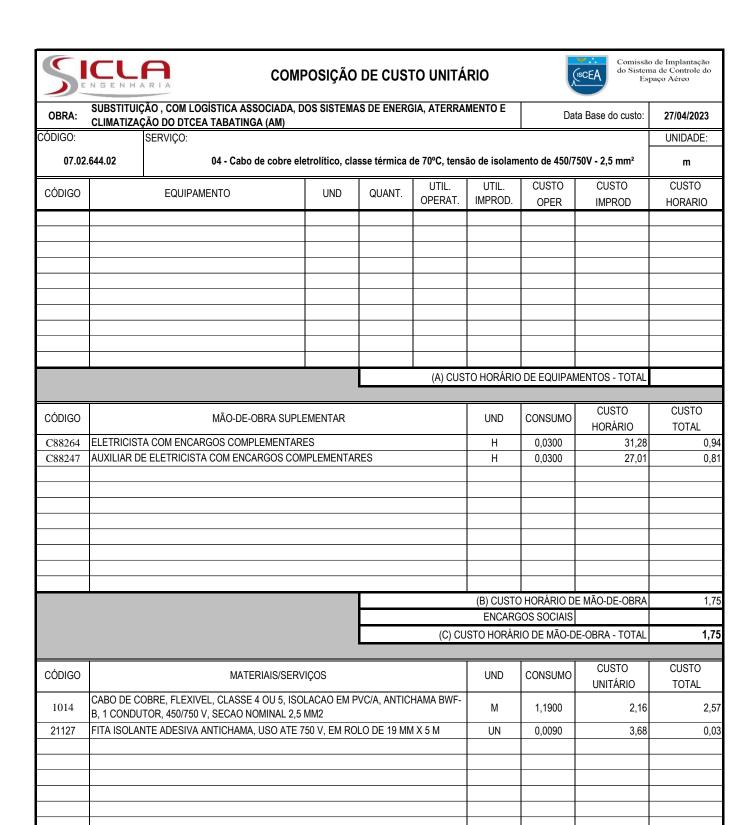
BDI

Montagem da composição ORSE - 11817, utilizando insumo SINAP, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





E	NGENH	ARIA	OWPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	KIO	À	Esp	eaço Aéreo	
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:								
07.02.644.01 04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão							ento de 450/7	50V - 1,0 mm²	m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT. OFFENT						CUSTO	CUSTO	CUSTO	
ООВІСО		equipaviento und quant. OPERAT.						IMPROD	HORARIO	
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
					( )					
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	<b>.</b>	TA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,0300	31,28	0,94	
C88247	AUXILIAR I	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTAR	RES		Н	0,0300	27,01	0,81	
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	1,75	
						ENCARG	OS SOCIAIS			
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	1,75	
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21127		ANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO				UN	0,00900	3,68	0,03	
39252		COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 UTOR, 450/750 V, SECAO NOMINA		PVC/A, ANTIC	HAMA BWF-	М	1,19000	1,02	1,21	
Observações	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1,24	
						6::5=	O I IN 117 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	TOTAL (2) (7:		
SINAPI - 91926, substituindo insumo para atender à especificação, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUST	O UNITARIO - BDI	- TOTAL (C) + (D)	2,99		
		174.13.001.EF.00	1.00					INITÁRIO TOTAL	2,99	



4,35

4,35

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 91926





E	NGENH	ARIA	omi odiyao	DL 000	i O Omii A		À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02	.645.01	05 - Cabo de co	são de isolar	mento de 0,6/1	kV - 4,0 mm²	m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. OPERAT.						CUSTO	CUSTO	CUSTO
							OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL	
					(, 555		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICIS	STA COM ENCARGOS COMPLEMEN	NTARES			Н	0,0770	31,28	2,41
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	S COMPLEMENTAR	RES		Н	0,0300	27,01	0,81
								MÃO-DE-OBRA	3,22
					(0) (1)		SOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	2.22
					(0) 00	STO HURAR	IO DE MAO-DI	E-OBRA - TOTAL	3,22
CÓDIGO		MATERIAIS/	CED/ICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CODIGO						UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
1021		COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 TURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- 4 MM2				М	1,1900	4,61	5,49
21127	FITA ISOL	ANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO	ATE 750 V, EM RO	LO DE 19 MN	И X 5 М	UN	0,0090	3,68	0,03
Observaçõe	s:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	5,52
						01107	O LINITÁDIO	TOTAL (O) (B)	0.71
		SINAPI - 91929	)			CUST	O UNITARIO - BDI	TOTAL (C) + (D)	8,74
								NITÁRIO TOTAL	8,74





E	NGENH	ARIA	omi ooiyao	DL 000	I O OMITA		À	Esp	aço Aéreo	
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAE AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:									
07.02.	.645.02	05 - Cabo de cob	ão de isolam	m						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT						CUSTO	CUSTO	
	<del>                                     </del>				OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO	
	1									
	<u> </u>				1					
	-									
	1									
					/:: QUIO:	- · · c = i p · c		:=- > =0TAI		
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAN	IENTOS - TOTAL		
	T					UND		CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
		STA COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,07700	31,28	2,41	
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAR	RES		Н	0,07700	27,01	2,08	
	1									
	-	_								
	<u> </u>									
								MÃO-DE-OBRA	4,49	
					(2) (1)		SOS SOCIAIS		4.40	
					(C) CU	STO HORAK	IO DE MAO-DI	E-OBRA - TOTAL	4,49	
- 4	T	MATERIALO (	=: :: >			·		CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MATERIAIS/S	BERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	
		COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5						40.00	40.04	
	B, COBER	TURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-E 10 MM2	3, 1 CONDUTOR, (	0,6/1 KV, SEC	CAO	М	1,19000	10,09	12,01	
		ANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO A	TE 750 V, EM RO	LO DE 19 MN	1 X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03	
	<u> </u>									
	1									
	<del> </del>									
Observações	e.					(D) C		TERIAIS - TOTAL	12,04	
Obscivações	J.					(D) C	OSTO DE WA	ILMAIO - TOTAL	12,04	
		CINIADI 04022				CUST	O UNITÁRIO -	TOTAL (C) + (D)	16,53	
		SINAPI - 91933					BDI			
							CUSTO U	NITÁRIO TOTAL	16,53	





E	NGENH	ARIA	OWPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	KIO	λ	Esp	aço Aéreo	
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:								
07.02	07.02.645.03 05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão							kV - 16,0 mm²	m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UTIL. IMPROD.	CUSTO	CUSTO	CUSTO				
ООВІОО		EQUIPAMENTO UND QUANT. OPERAT.						IMPROD	HORARIO	
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
	T					Т	<del>                                      </del>	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL	
C88264	ELETRICIS	STA COM ENCARGOS COMPLEMEN	NTARES			Н	0,1150	31,28	3,60	
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	COMPLEMENTAR	RES		Н	0,1150	27,01	3,11	
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	6,71	
							SOS SOCIAIS			
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	6,71	
	1						T I	CUSTO	CUSTO	
CÓDIGO		MATERIAIS/S	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	
995		COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 TURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- 16 MM2				М	1,19000	15,47	18,41	
21127	FITA ISOLA	ANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO A	ATE 750 V, EM RO	LO DE 19 MN	1 X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03	
Observaçõe	<u> </u> s:					(D) (	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	18,44	
	-					(5)	-3.3 DE WA	101/12	10,77	
		SINAPI - 91935				CUST		- TOTAL (C) + (D)	25,15	
		SIIVAF I - 9 1933					BDI			
							CUSTO U	INITÁRIO TOTAL	25,15	





05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 99°C, tensão de isolamento de 0,4/1KV - 25,6 mm²   m   m   COIGO   EQUIPAMENTO   UND   QUANT,   UTIL   UTIL   CUSTO   CUSTO   MPROD.   MPR		NGENH	ARIA	i ooiyao	DL 000	I O OMITA	IXIO	V	Esp	aço Aéreo	
CÓDIGO	OBRA:			OOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO EQUIPAMENTO UND QUANT. UTIL. UTIL. CUSTO CUSTO HORARIO TOTAL CX8247 ALXXILIARO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HO.06080 37.28 1,30 HO.00080 37.28 1,30 HORARIO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA 1,354 HORARIO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA 1,354 HORARIO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA 1,354 HORARIO HORARI	CÓDIGO:	SERVIÇO:									
CODIGO	07.02	.645.04	05 - Cabo de cobre e	ão de isolam							
(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  CÓDIGO MAC-DE-OBRA SUPLEMENTAR  CONSUM CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL  CS8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.06980 27.01 1.64  CS8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.06980 31.28 1.90  (B) CUSTO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA 3.54  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORARIO DE MÁC-DE-OBRA - TOTAL  3,54  CÓDIGO MATERIAIS-SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF- 996 R. COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0.811 KV, SECAO  M 1,01500 23.58 23.90  21127 FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M UN 0.09900 3.68 0.03  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27.47  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27.47	CÓDIGO										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9				OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO			
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9											
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9											
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9											
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9											
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9											
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9											
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL TOTAL C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 27,01 1,64 (288264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,06080 31,28 1,90 (2870 H 0,06080 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,9						(4) 0110	TO LIOD Á DIO	DE FOLUDA	AENTOO TOTAL		
CODICO MACDE-OBRA SUPLEMENTARES H 0.06080 27,01 1.64 C88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.06080 27,01 1.64 C88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.06080 31,28 1.90  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 31,28 1.90  (B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 3,54 ENCARCOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 3,54  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 23,55  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 24,55  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA -						(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
HORARIO   TOTAL	oápico		MÃO DE ODDA OUDI	EMENTAD			LINID	001101110	CUSTO	CUSTO	
C88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CODIGO						UND	CONSUMO	HORÁRIO		
(B) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA 3,54  ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 3,54  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÂRIO  996 B. COBER, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B. COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO M 1,01500 23,55 23,90  NOMINAL 25 MM2  21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M UN 0,00900 3,68 0,03  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 23,93  CUSTO UNITÂRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47  BDI					RES			ł			
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL	C88264	ELETRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	RES			Н	0,06080	31,28	1,90	
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL											
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL											
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL											
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL											
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL											
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL									~		
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         3,54           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           996         CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2         M         1,01500         23,55         23,90           21127         FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M         UN         0,00900         3,68         0,03           Observações:           (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         23,93           CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         27,47           BDI         -         -									E MAO-DE-OBRA	3,54	
CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           996         CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2         M         1,01500         23,55         23,90           21127         FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M         UN         0,00900         3,68         0,03           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         23,93           CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         27,47           BDI					_	(C) CU			F-OBRA - TOTAL	3.54	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2  21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  23,93  CUSTO UNITÂRIO - TOTAL  CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  N 1,01500 23,55 23,90  UN 0,00900 3,68 0,03  CUSTO UNITÂRIO - TOTAL  CUSTO UNITÂRIO - TOTAL  CUSTO UNITÂRIO - TOTAL						(0) 00	010110144	10 BE 1111 10 B	E OBIUT TOTAL	0,04	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SECAO   M 1,01500 23,55 23,90	CÓDIGO		MATERIAIS/SER\	VICOS			UND	CONSUMO		CUSTO	
996 B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2  21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M UN 0,00900 3,68 0,03  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 23,93  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47  BDI									UNITÁRIO	TOTAL	
Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 23,93  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47  BDI	996	B, COBERT	TURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1				M	1,01500	23,55	23,90	
SINAPI - 92984 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47 BDI	21127	FITA ISOLA	NTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE	750 V, EM RC	DLO DE 19 MN	1 X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03	
SINAPI - 92984 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47 BDI											
SINAPI - 92984 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47 BDI											
SINAPI - 92984 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47 BDI											
SINAPI - 92984 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47 BDI											
SINAPI - 92984 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47 BDI											
SINAPI - 92984 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 27,47 BDI											
SINAPI - 92984 BDI	Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	23,93	
SINAPI - 92984 BDI											
			SINAPI - 92984				CUST		- IOTAL (C) + (D)	27,47	
									INITÁRIO TOTAL	27,47	





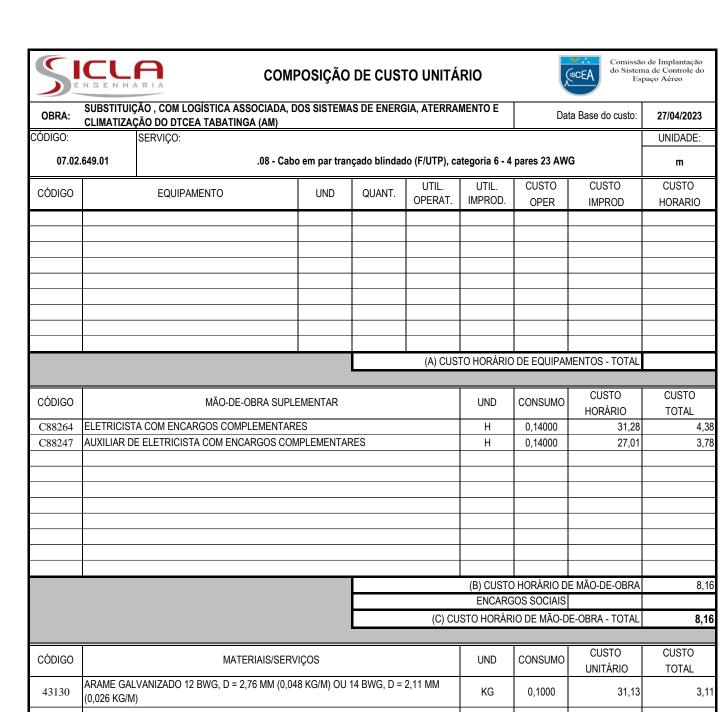
E	NGENH	COL	WPOSIÇAO	DE CUS	IO UNITA	RIO	X	Esp	aço Aéreo	
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	, DOS SISTEMA	S DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:								
07.02.647 .06 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindage						m, ref. AFD	KMP	m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UND QUANT OPERAT						CUSTO	CUSTO	CUSTO	
				OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO		
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	PLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
C88264	FI FTRICIS	STA COM ENCARGOS COMPLEMENTA				Н	0,11000	HORÁRIO 31,28	TOTAL 3,44	
C88247		DE ELETRICISTA COM ENCARGOS C		RES		H	0,11000	27,01	2,97	
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	6,41	
							OS SOCIAIS			
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	6,41	
CÓDIGO		MATERIAIS/SE	DVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
11625/OR			IVIÇOO					UNITÁRIO	TOTAL	
SE SE	CABO 1P	X 22 AWG, PROFIBUS				М	1,00000	12,80	12,80	
Observaçõe	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	12,80	
Motagem de	e composição	o CPOS - 39.18.126, utilizando insumos	SINAPI e ORSE	para atender	ao solicitado	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	19,21	
		m projeto, conforme especificação nº 17					BDI	nurí pie zaza		
							CUSTO L	INITÁRIO TOTAL	19,21	



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



	NGENH	ARIA	ii oolyao	DE OOO	IO OMITA		À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						_	UNIDADE:
07.02.	.648.01	.07 - Cabo	óptico dielétri	ico revestido	em acrilato -	6 fibras de 6	2,5 µm - mult	iuso	m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		STA COM ENCARGOS COMPLEMENTA		DE0		H	0,10000	31,28	3,13
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	)MPLEMEN I AI	RES		Н	0,10000	27,01	2,70
				_		(D) CHETC	HODÁDIO D	E MÃO-DE-OBRA	5,83
				⊢		. ,	OS SOCIAIS	E IVIAU-DE-UDRA	5,05
				-	(C) CU			E-OBRA - TOTAL	5,83
CÓDIGO P.10.000.0		MATERIAIS/SEF				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.10.000.0 42542/CP OS		FICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTE , REF. CFOT.MM-EO-06 DA FURUKAW.			O NÚCLEO	М	1,02000	10,57	10,78
Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	10,78
Montagem d	la composica	ão CPOS - 39.27.030, utilizando insumos	SINAPI e CPC	OS, conforme	especificação	CUST	O UNITÁRIO	· TOTAL (C) + (D)	16,61
J. J.	1 3-	nº 174.13.U01.EP.001.0			,		BDI		
							CUSTO L	INITÁRIO TOTAL	16,61



6477/ORSE	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM.ESTRUTURADO)	М	1,0500	3,84	4,03	
Observações		(D) C	7,14			
Montagem of	da composição ORSE - 7138, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	15,30	
	174.13.U01.EP.001.00		BDI			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

5	CL	. C	OMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO	,	do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AN		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	·· <u>/</u>				<u>l</u>		UNIDADE:
07.0	02.650			.09 - Fusã	o de fibra ópt	tica			un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	ΤΟ ΗΟΡΆΡΙ	O DE EQUIDAN	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTOTOTO	J DE EQUITAI	ILITIOO - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
C88266	ELETROTÉ	ECNICO COM ENCARGOS COMPLI	CO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7524	38,79	29,19
C88264	ELETRICIS	STA COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	0,7524	31,28	23,54
				$\blacksquare$		, ,		E MÃO-DE-OBRA	52,73
				⊢	(0) (1		GOS SOCIAIS		E0 70
				_	(6) 66	JSTO HURAF	RIO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	52,73
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10249/ORS E	NORMA AN	CONECTOR DE FIBRA ÓTICA DO TIPO SC, COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/EIA/TIA-568-C.X E IEC 61.754-4 (TIPO SC), COMPATIVEL COM FIBRA ÓTICA MULTIMODO 50/125 FÊM						100,72	100,72
Observaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	100,72

153,45

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.001.EP.001.00

5	NGENH	ARIA	СОМ	POSIÇÃO	DE CUS	ΓΟ UNITÁ	RIO		do Sisten	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU	IÇÃO , COM LOGÍST AÇÃO DO DTCEA TA	ICA ASSOCIADA, I BATINGA (AM)	OOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:								UNIDADE:
07.02	.701.01			.01 -Tub	o de cobre rí	gido parede 1	I/32" - Ø 11/2	2"		m
CÓDIGO		EQUIPAMEN <sup>-</sup>	¯0	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
-										
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
	T T						1	T	OLIOTO	OLIOTO
CÓDIGO		M	ÃO-DE-OBRA SUPL	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANAD	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,08640	22,22	1,92
C88248	AUXILIAR COMPLEM	DE ENCANADOR OU ENTARES	BOMBEIRO HIDRÁ	ULICO COM	ENCARGOS		Н	0,08640	18,26	1,58
							(B) CUSTO	<u>I</u> D HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	3,50
							. ,	OS SOCIAIS		
						(C) CU	ISTO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	3,50
	T						T	T	011070	011070
CÓDIGO			MATERIAIS/SER\	/IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12746	TUBO DE (	COBRE CLASSE "E",	DN = 42 MM, PARA	INSTALACA	O HIDRAULIC	A PREDIAL	М	1,02250	136,53	139,60
Observaçõe	s:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	139,60

143,10

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 92278

	NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ita Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	OLIMATIZA	SERVIÇO:	<u>"I</u>				<u> </u>		UNIDADE:
07.02	.701.02		.01 -Tu	bo de cobre r	ígido parede	1/32" - Ø 7/8	"	-	m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	O DE FOLIIPAI	MENTOS - TOTAL	
				_	(A) 000	TO HORVAK	J DE EQUITA	WILITTOO - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267		NADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,04390	22,22	0,98
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Н	0,04390	18,26	0,80		
				_		(B) CUST	   HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	1,78
						. ,	GOS SOCIAIS		
					(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	1,78
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12743	TUBO DE C	COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM,	PARA INSTALACA	O HIDRAULIO	A PREDIAL	М	1,02250	54,86	56,09

57,87

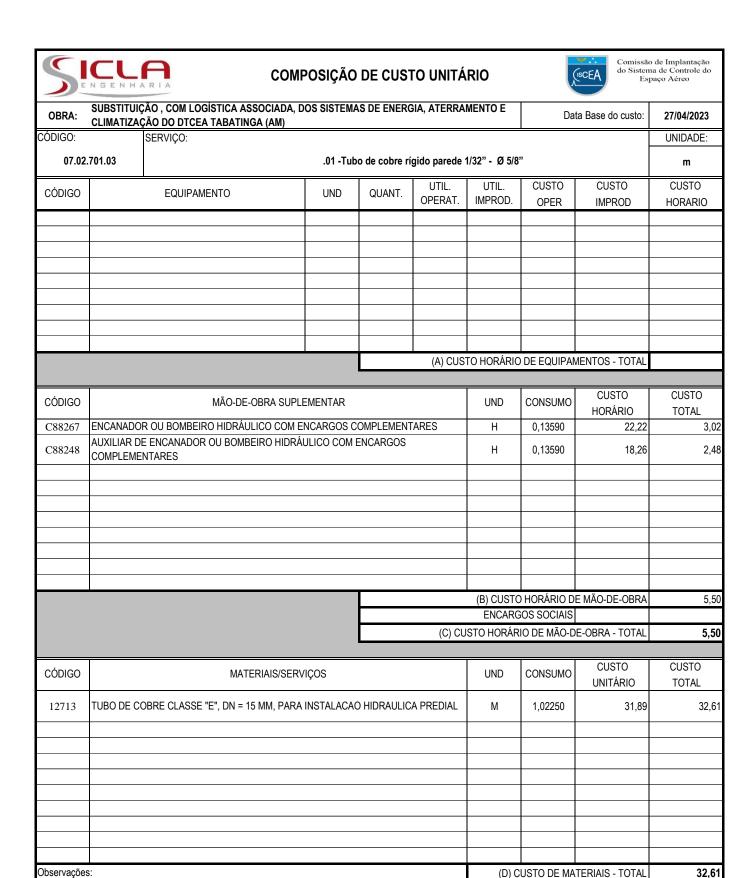
57,87

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 92275

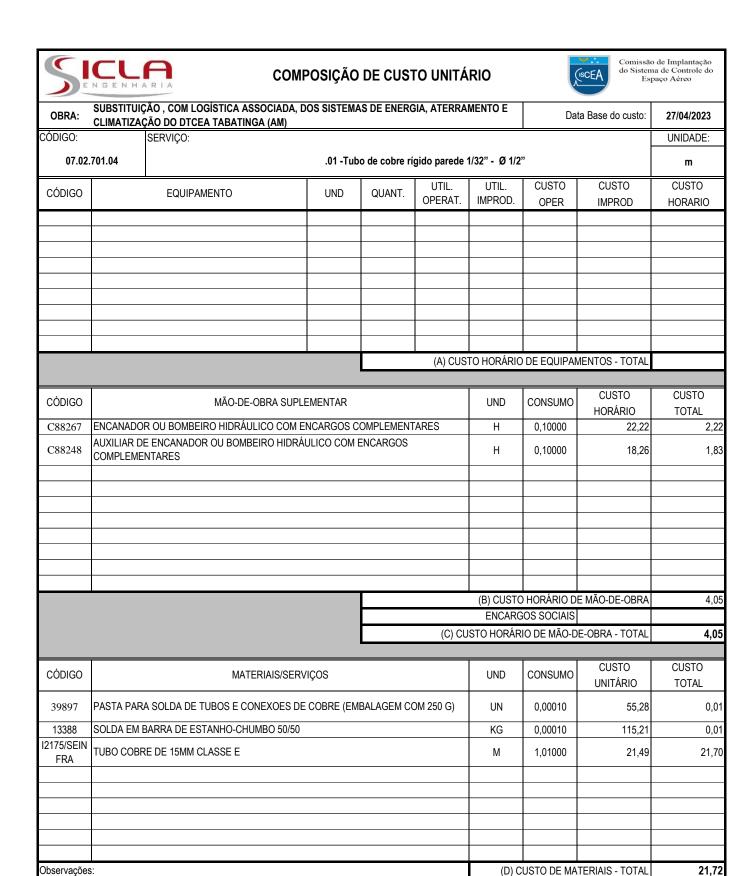


38,11

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

SINAPI - 92305



SICLA - CC 002/CAE/2023

25,77

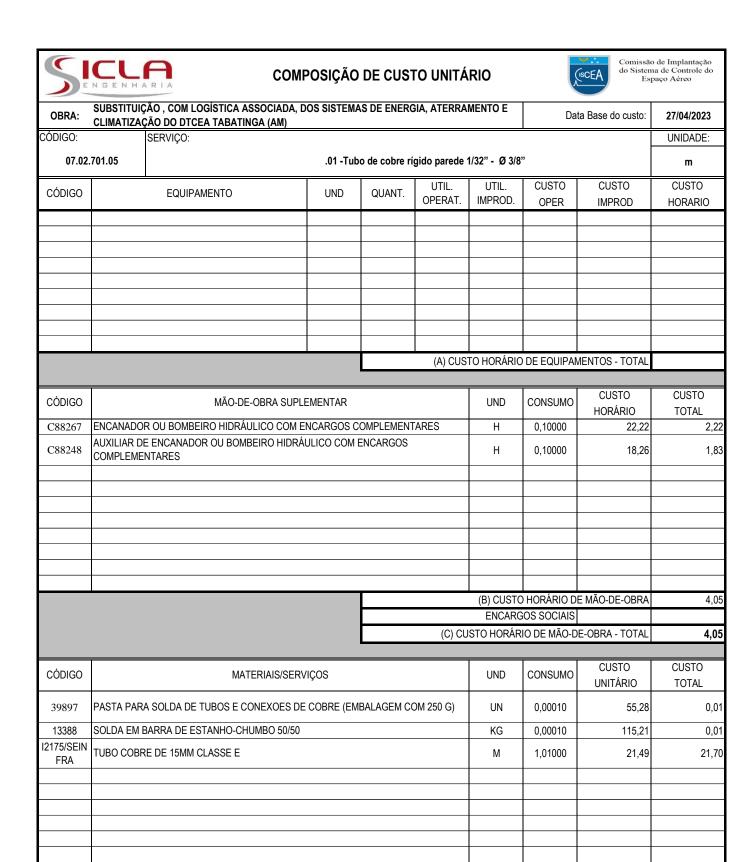
25,77

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

RDI

Montagem de composição SEINFRA - C2565, utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

21.72

25,77

25,77

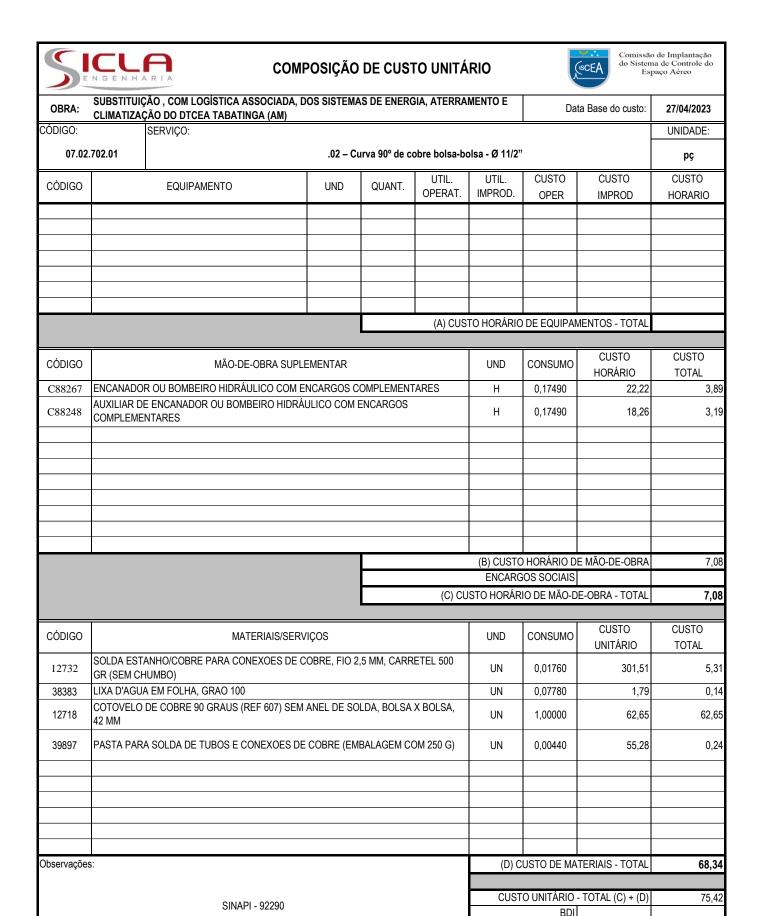
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

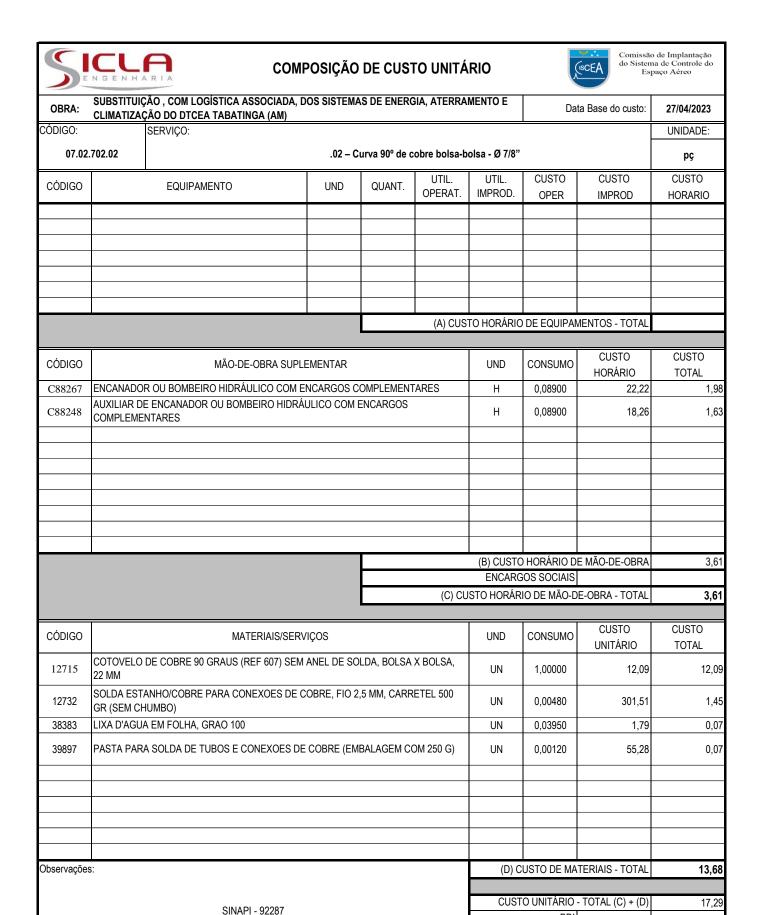
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

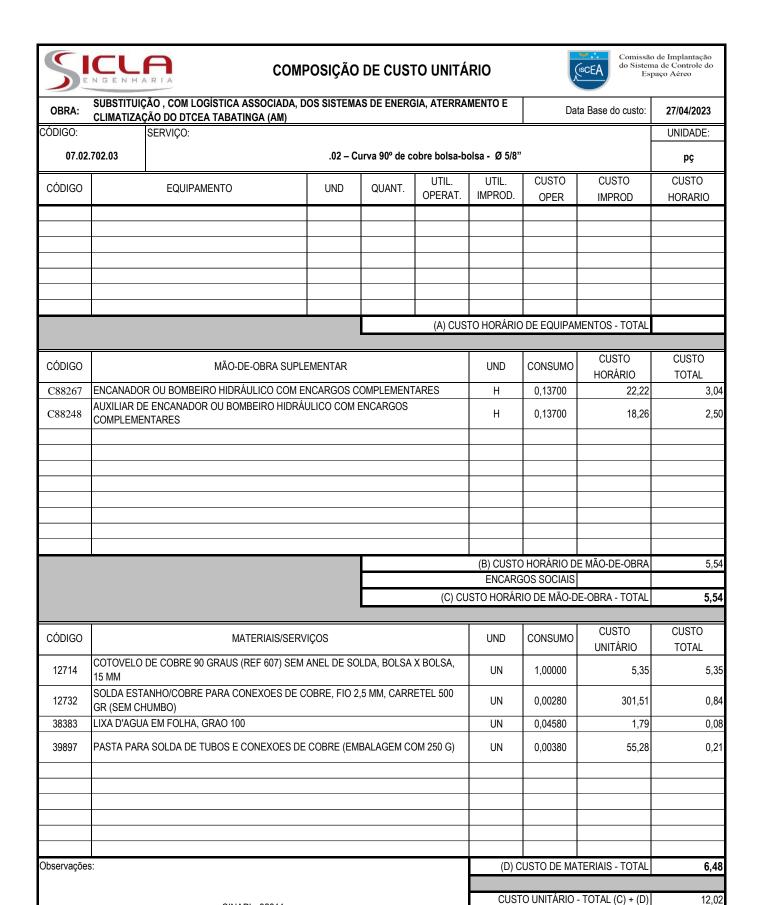
Montagem de composição SEINFRA - C2566, utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, com valor mais

próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





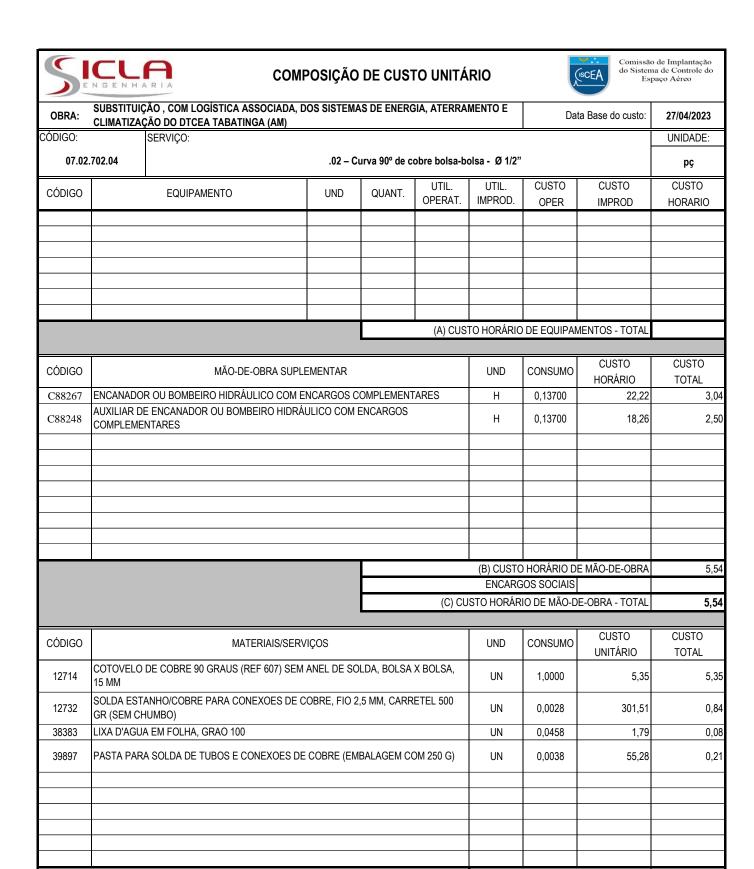
BDI



BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

SINAPI - 92311



12,02

12,02

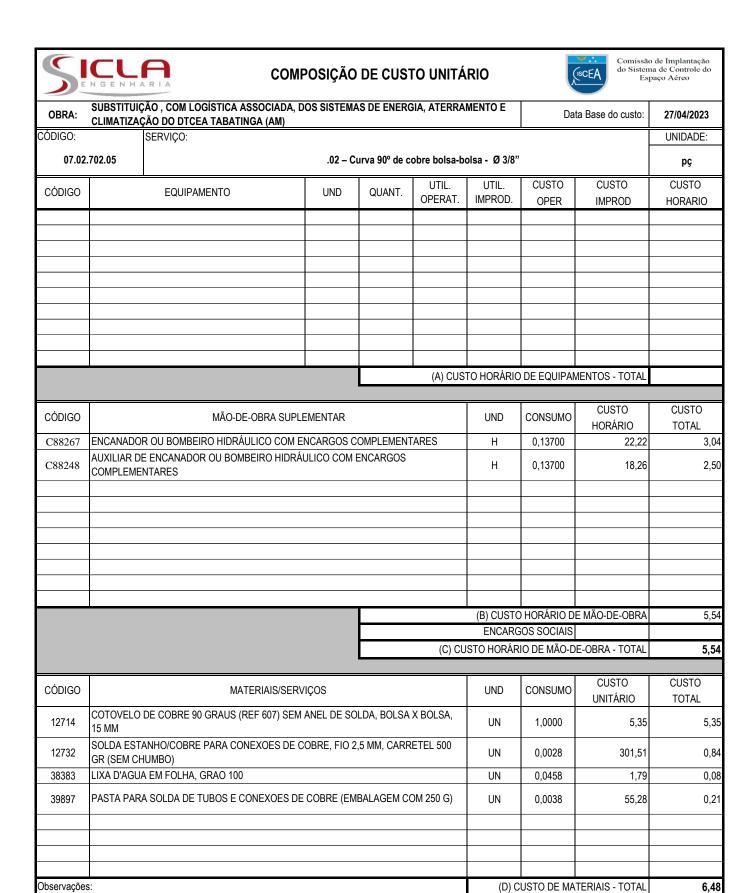
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92311, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

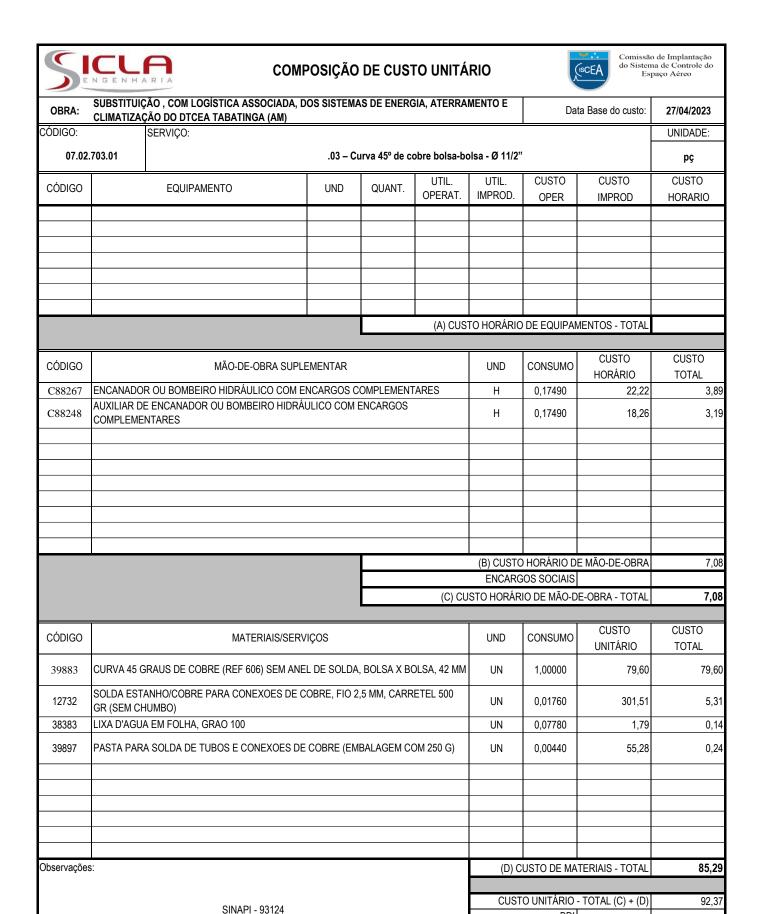


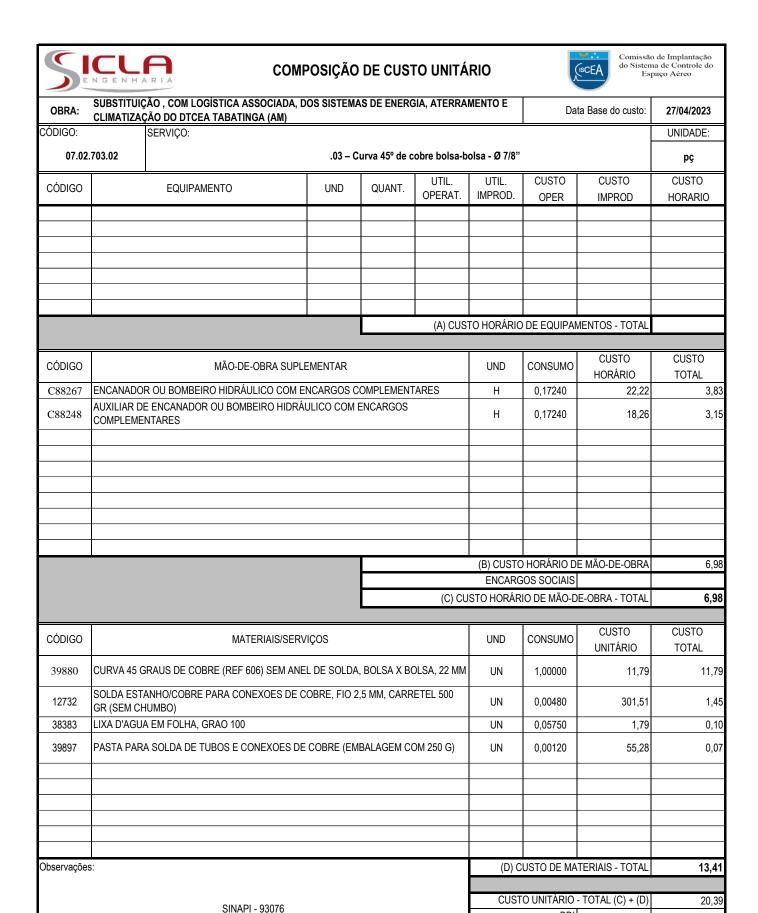
12,02

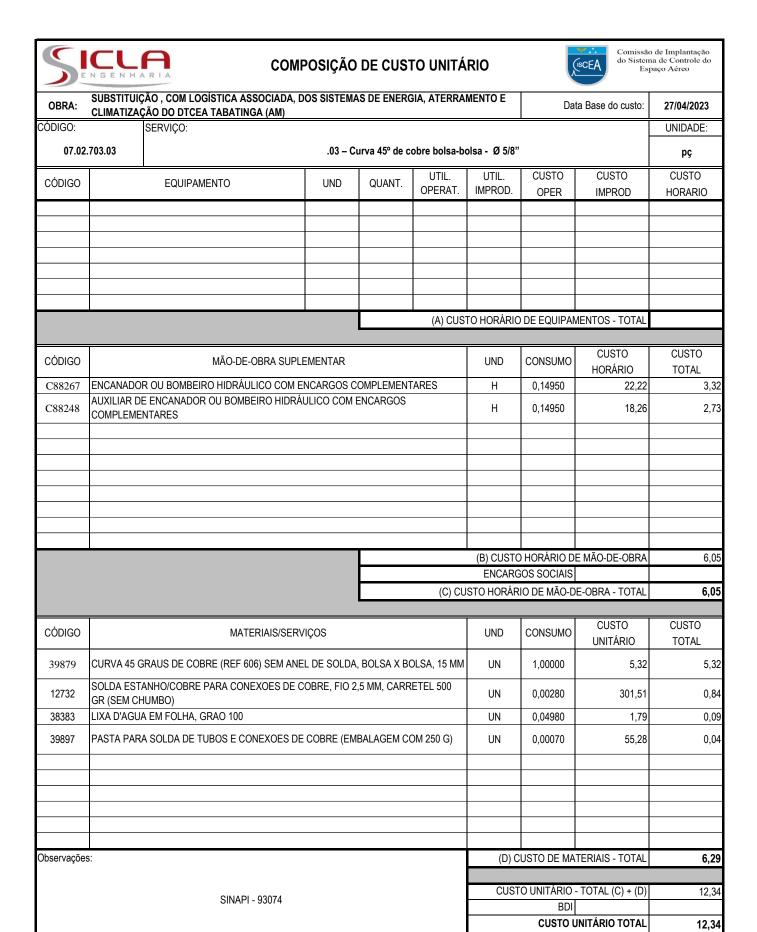
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

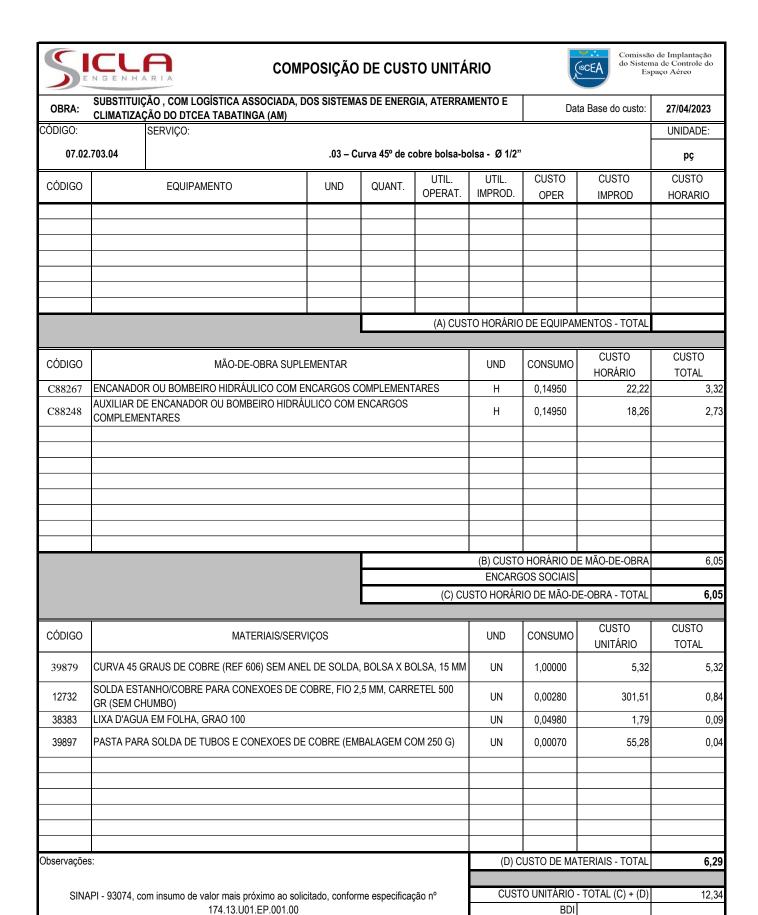
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

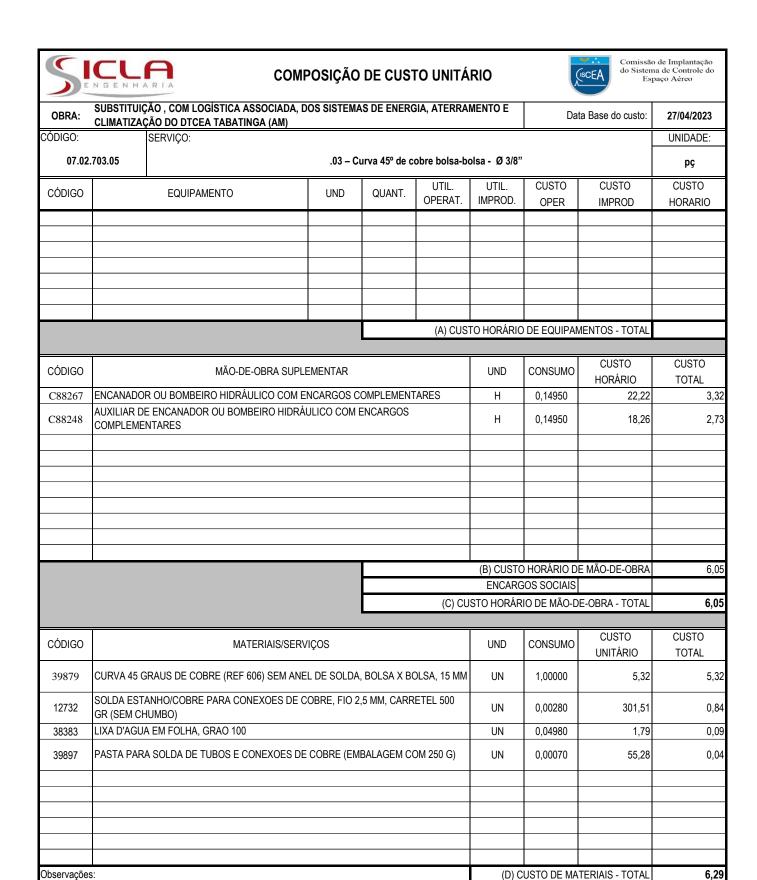
SINAPI - 92311, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00











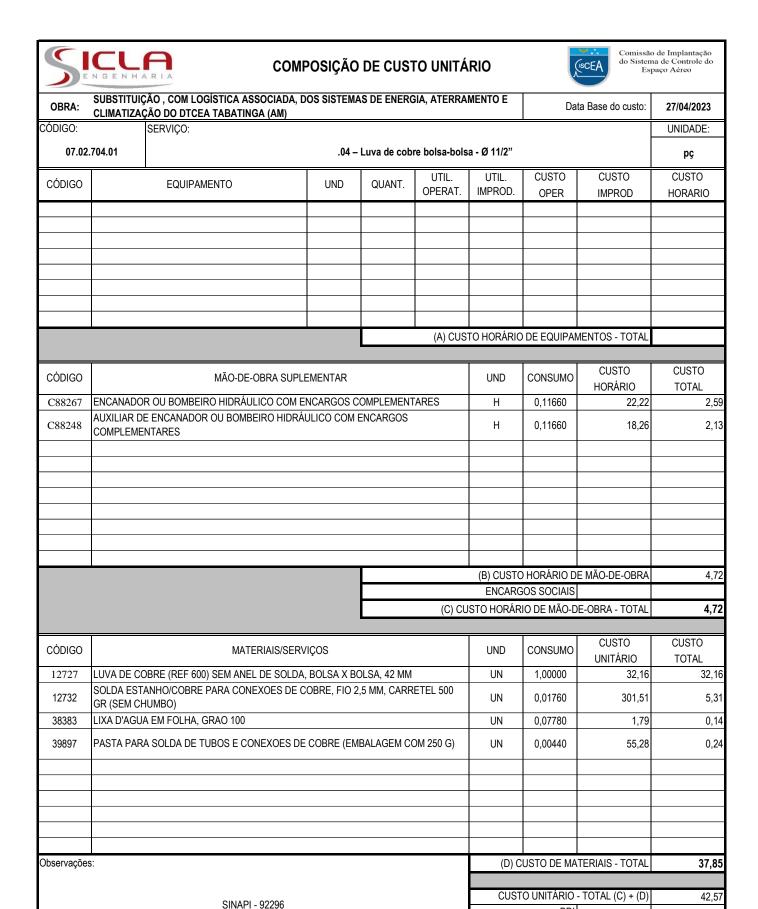
12,34

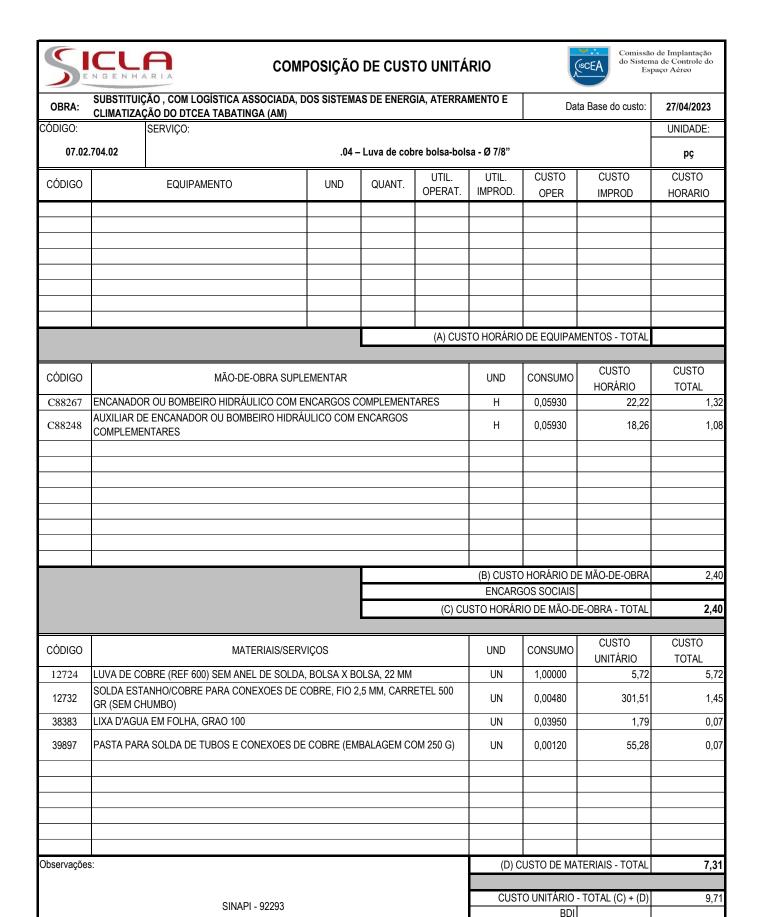
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

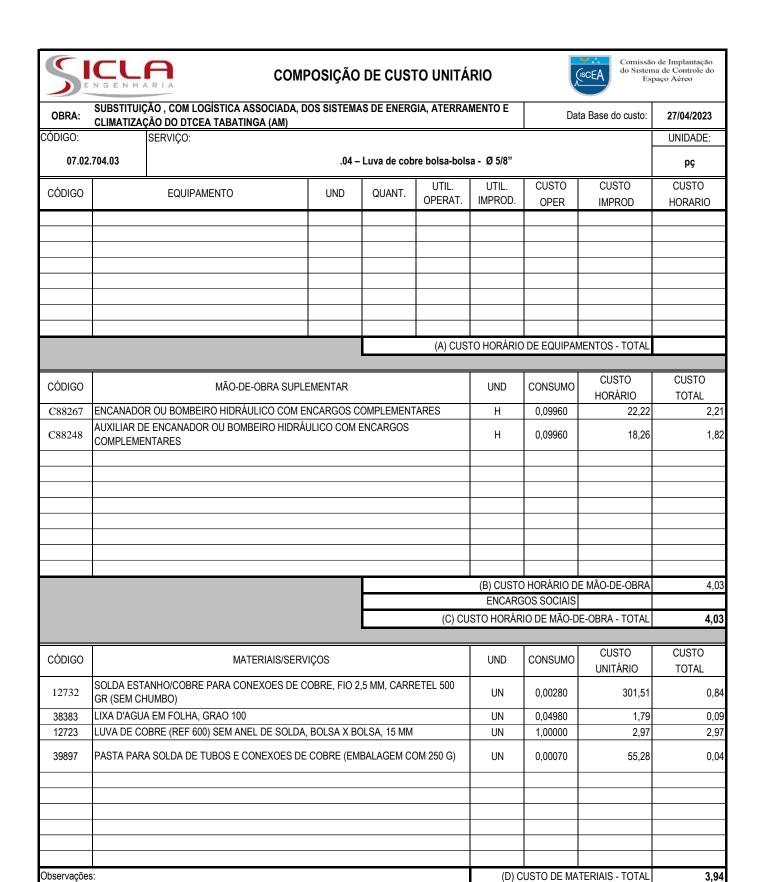
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 93074, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00







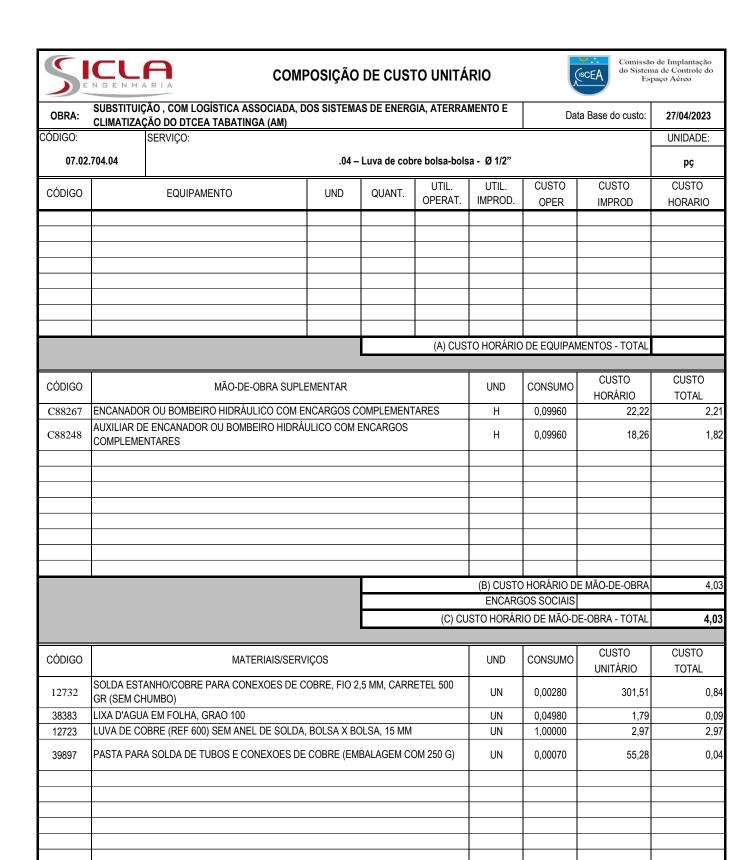
7,97

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92314



(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

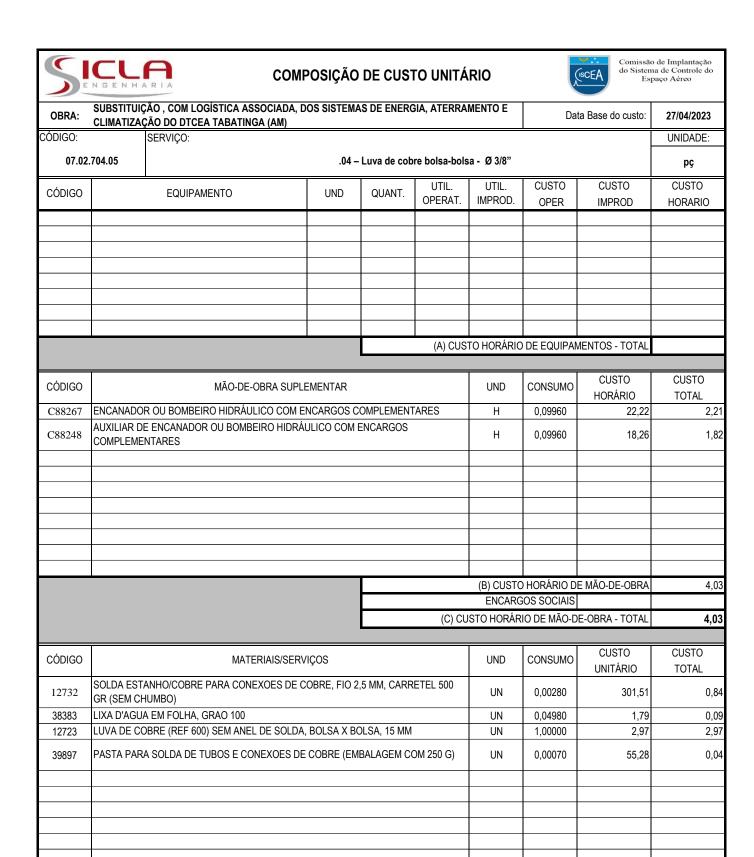
BDI

3,94

7,97

7,97

SINAPI - 92314, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

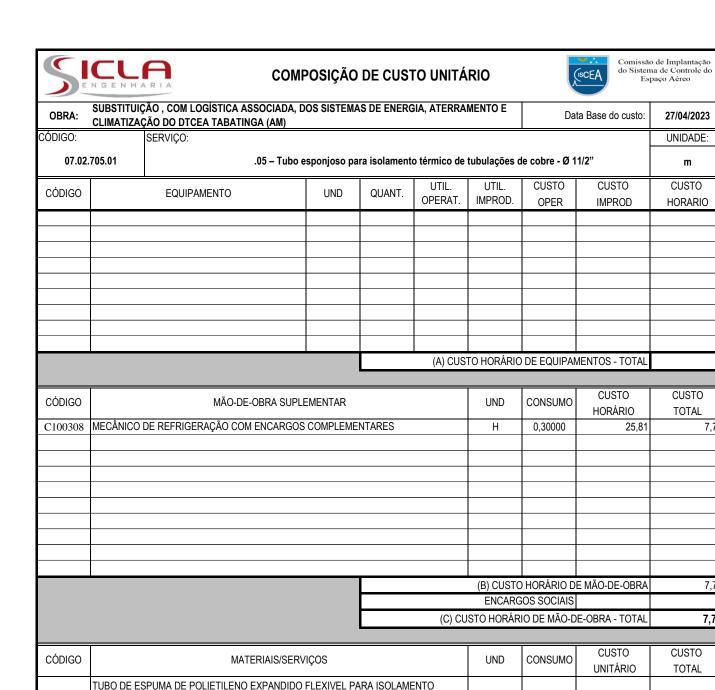
BDI

3,94

7,97

7,97

SINAPI - 92314, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10

39707

ММ

IVIVI				
Observações:	(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	4,21
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	11,95
especificação nº 174.13.U01.EP.001.00		BDI		
		11,95		
	-			

М

1,01000

m

CUSTO

TOTAL

7,74

7,74

7,74

4,21

CUSTO

TOTAL



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO



E	NGENH	ARIA	OIVIPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	KIO	À	Esp	eaço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:	•						UNIDADE:
07.02	.705.02	.05 – 7	Гubo esponjoso pa	ara isolamen	to térmico de	tubulações	de cobre - Ø 7	7/8"	m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
005.00		Egon / INIERTO	OND	Q071111.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					T T	1 1	OLIOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C100308	MECÂNICO	DE REFRIGERAÇÃO COM ENCAP	RGOS COMPLEME	NTARES		Н	0,30000	25,81	7,74
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DE	E MÃO-DE-OBRA	7,74
							SOS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	7,74
	T					T	T T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
	TUDO DE I	COLUMA DE DOLIETUEMO EVDANI			TNTO				
39718		ESPUMA DE POLIETILENO EXPANI DE TUBULACAO DE AR CONDICIO				М	1,01000	2,59	2,62
Observações	S:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,62
Montogo	m da compo	sição ORSE - 9837, substituindo insu	imae ADSE nar ina	umos CINIADI	conforms	CLIST	O UNITÁRIO -	TOTAL (C) + (D)	10,36
workager	iii ua compo	especificação nº 174.13.U0		umos sinapi	, comonne	3301	BDI	. 5 (5) . (5)	10,50
							CUSTO U	NITÁRIO TOTAL	10,36



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO



E	NGENH	ARIA	OWPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	KIO	λ	Esp	aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU	IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAI AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM	DA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.	.705.03	.05 – T	ubo esponjoso pa	ıra isolament	o térmico de	tubulações	de cobre - Ø	5/8"	m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
002.00		Egon / willitto	OND	Q071111.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					T	Т	011070	011070
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C100308	MECÂNICO	DE REFRIGERAÇÃO COM ENCAF	RGOS COMPLEME	NTARES		Н	0,30000	25,81	7,74
		·						·	
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	7,74
							OS SOCIAIS		,
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	7,74
	T					T	<del> </del>		011070
CÓDIGO		MATERIAIS/	SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TUDO DE I	CODUMA DE DOLUETUENO EVOANI			- \			ONTARIO	TOTAL
39715		ESPUMA DE POLIETILENO EXPANI DE TUBULACAO DE AR CONDICIO				М	1,01000	2,00	2,02
				,					
Observações	s:					(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,02
Montagass	da aamnasis	ño ODCE 0027 ouhotituindo incurs	on ODSE non incom	ana CINIADI	noio prévime	CHET	OLINITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	9,76
workagem		ção ORSE - 9837, substituindo insum tado em projeto, conforme especifica			iais proximo	0031	BDI	1017L (0) + (D)	5,70
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·				CUSTO U	INITÁRIO TOTAL	9,76



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

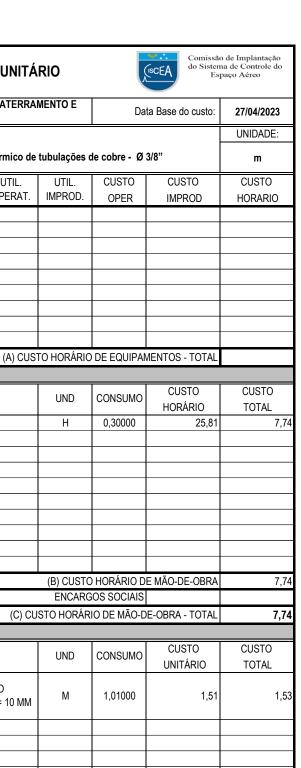


### CODIGO   EQUIPAMENTO   UND   QUANT   OPERAT   MEPROD   CUSTO   CUSTO   CUSTO   CUSTO   OPERAT   MEPROD   OPERAT   OP		NGENH	ARIA	OOIÇAO	DE OOO	I O OMITA	IXIO	À	Esp	aço Aéreo
CÓDIGO	OBRA:			OS SISTEM/	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO	CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
CÓDIGO	07.02	.705.04	.05 – Tubo e	sponjoso pa	ara isolament	o térmico de	tubulações (	de cobre - Ø	1/2"	m
CODIGO	CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.					
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31						OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C100308         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C00000         MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         25,81         7,74           C000000         (B) CUSTO HORÂRIO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÂO-DE-OBRA         7,74           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL         7,74           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO           39712         TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM         M         1,01000         1,55         1,57           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL         1,57           Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00         60J         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) - (D)         9,31										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO HORÂRIO TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÂRIO TOTAL  TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAI	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO HORÂRIO TOTAL  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÂRIO TOTAL  TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  (D) CUSTO DE MATERIAI		T						T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA TOTAL  TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E = 10 MM 1,01000 1,55 1,57 1,57 1,57 1,57 1,57 1,57 1,57	CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO		
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000 1,55 1,57  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31	C100308	MECÂNICO	DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	COMPLEME	NTARES		Н	0,30000		
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000 1,55 1,57  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000  1,55  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO TOTAL (C) + (D) 9,31  ESPECIFICAÇÃO nº 174.13.U01.EP.001.00										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000  1,55  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO TOTAL (C) + (D) 9,31  ESPECIFICAÇÃO nº 174.13.U01.EP.001.00										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000 1,55 1,57  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000 1,55 1,57  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000  1,55  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO TOTAL (C) + (D) 9,31  ESPECIFICAÇÃO nº 174.13.U01.EP.001.00										
ENCARGOS SOCIAIS  (C) CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL  7,74  CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000  1,55  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO TOTAL (C) + (D) 9,31  ESPECIFICAÇÃO nº 174.13.U01.EP.001.00										
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 7,74  TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000 1,55 1,57  Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 7,74  UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL 7,74  M 1,01000 1,55 1,57  (CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31		<u> </u>							E MÃO-DE-OBRA	7,74
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO UNITÁRIO TOTAL  39712 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM N 1,01000 1,55 1,57 1,57 1,57 1,57 1,57 1,57 1,57										
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  Observações:  Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  UNITÁRIO TOTAL  M 1,01000 1,55 1,57  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 1,57						(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	7,74
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000  1,55  1,57  1,57  Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL  1,57								T T	CUSTO	CUSTO
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM  1,01000  1,55  1,57  1,57  Diservações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1,57  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  9,31  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  9,31	CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO		
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31	39712						М	1,01000		1,57
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 9,31										
especificação nº 174.13.U01.EP.001.00 BDI	Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1,57
especificação nº 174.13.U01.EP.001.00 BDI								<u> </u>		
' '	Montager	m da compos			sumos SINAPI	, conforme	CUST		· TOTAL (C) + (D)	9,31
			еэреынсаўасні 174.15.001.EP.(	JU 1.UU					INITÁRIO TOTAL	9,31



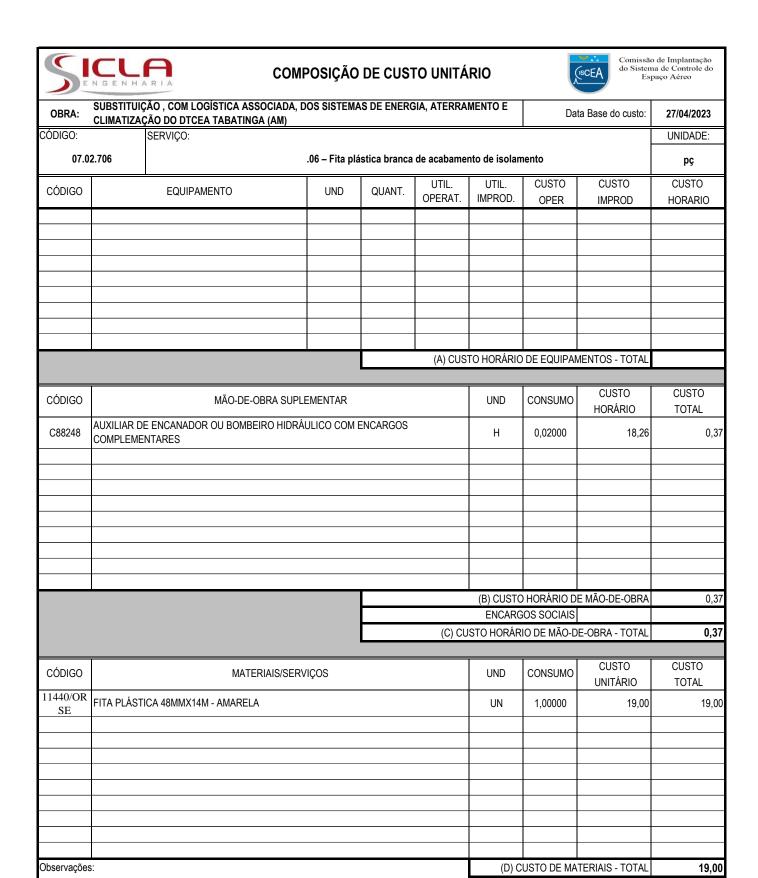
MATERIAIS/SERVIÇOS

CÓDIGO



30716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	М	1,01000	1,51	1,53	
Observações	):	(D) C	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Montagen	Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00		O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	9,27	
			BDI			
			9,27			

UND



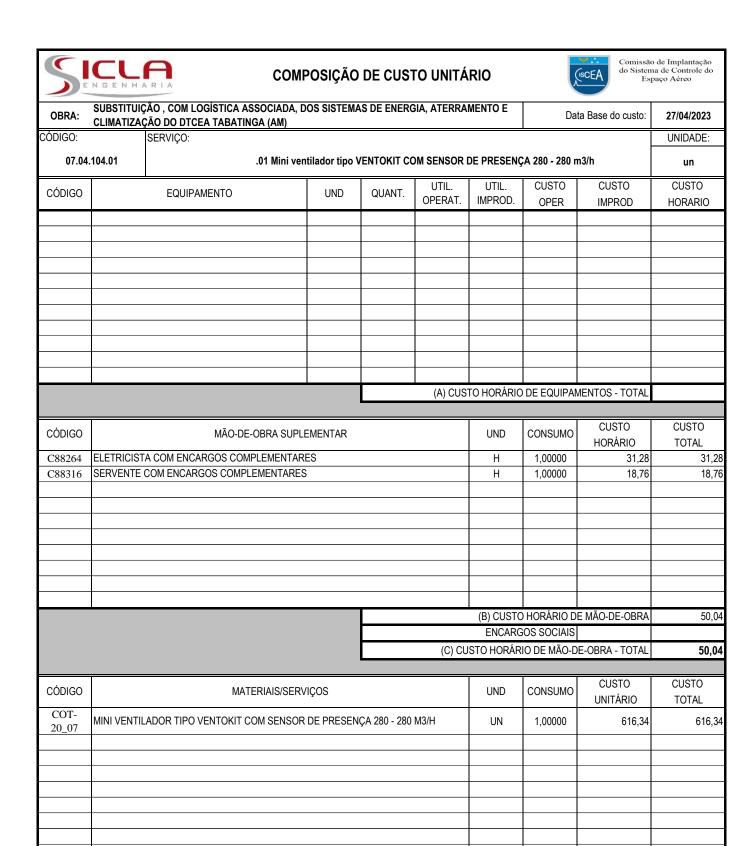
19,37

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

616,34

666,38

666,38

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

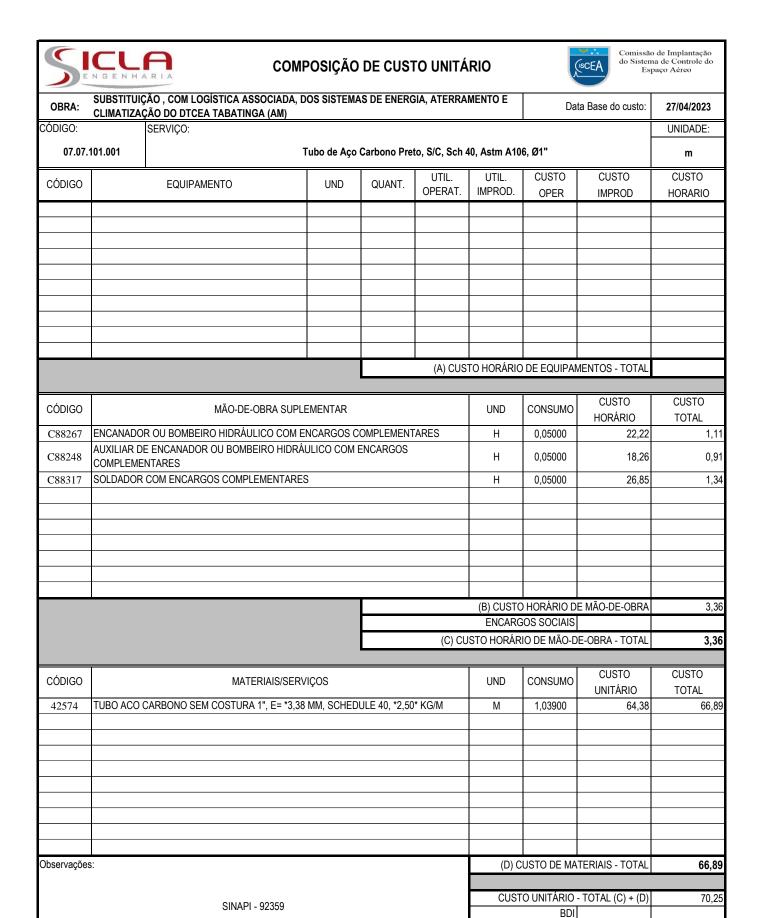
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

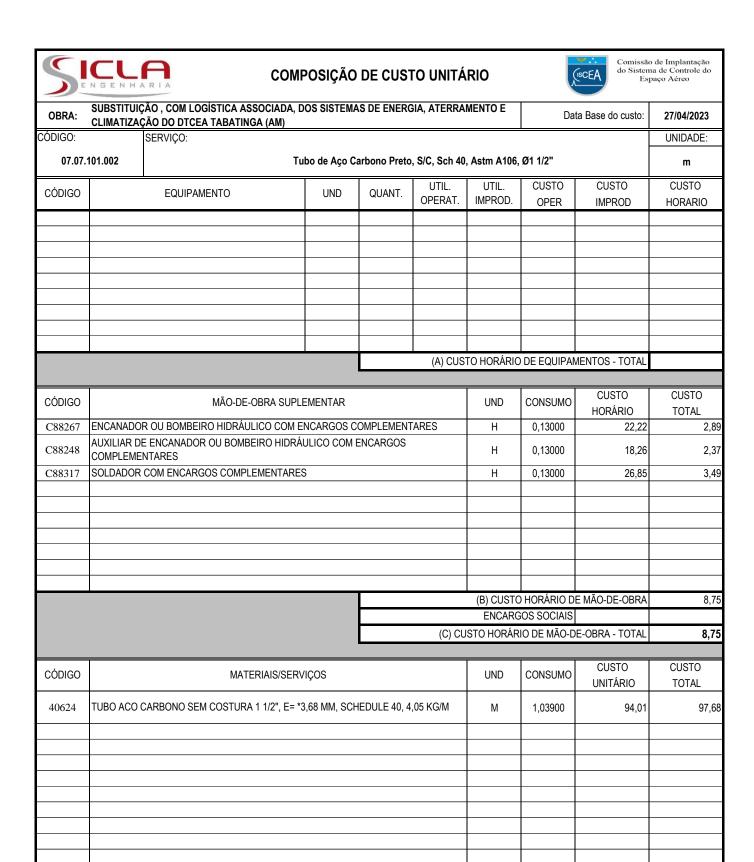
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 11148, utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme

especificação nº 174.13.U01.EP.001.00





(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

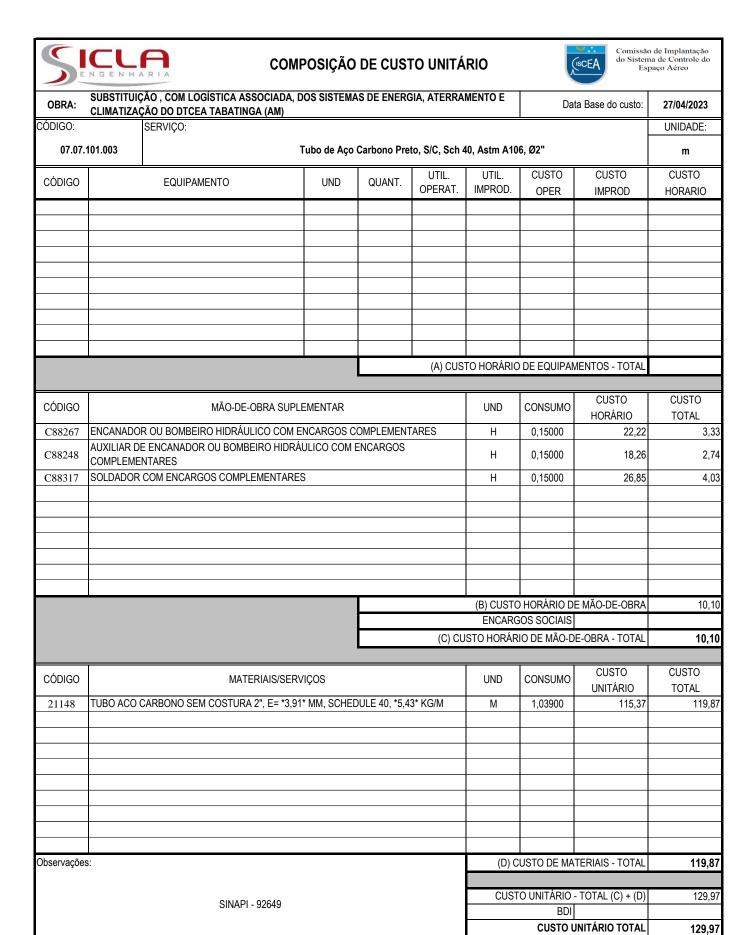
BDI

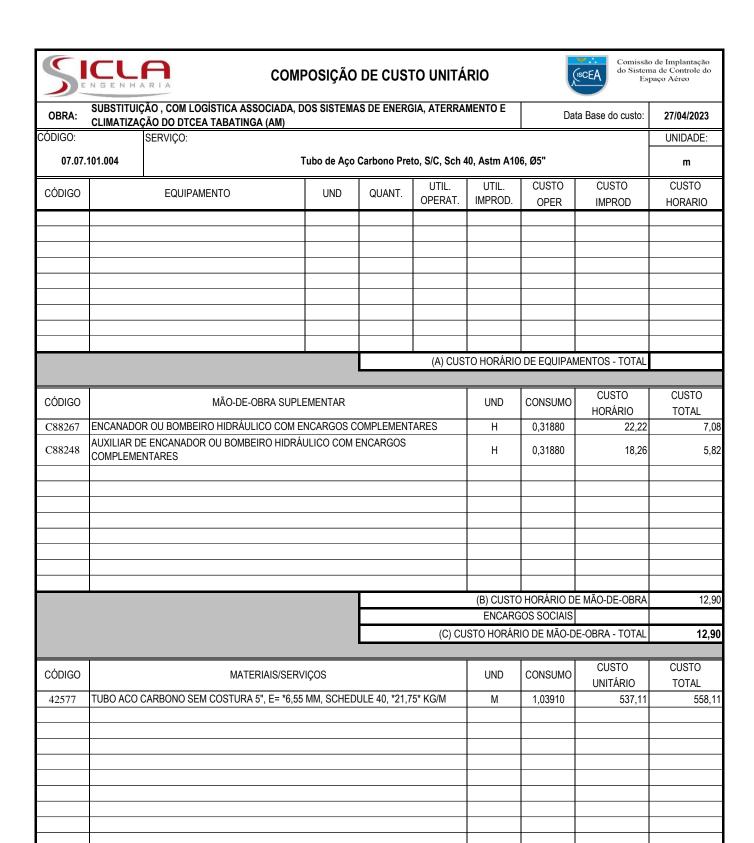
97,68

106,43

106,43

SINAPI - 92648





SICLA - CC 002/CAE/2023

558,11

571,01

571,01

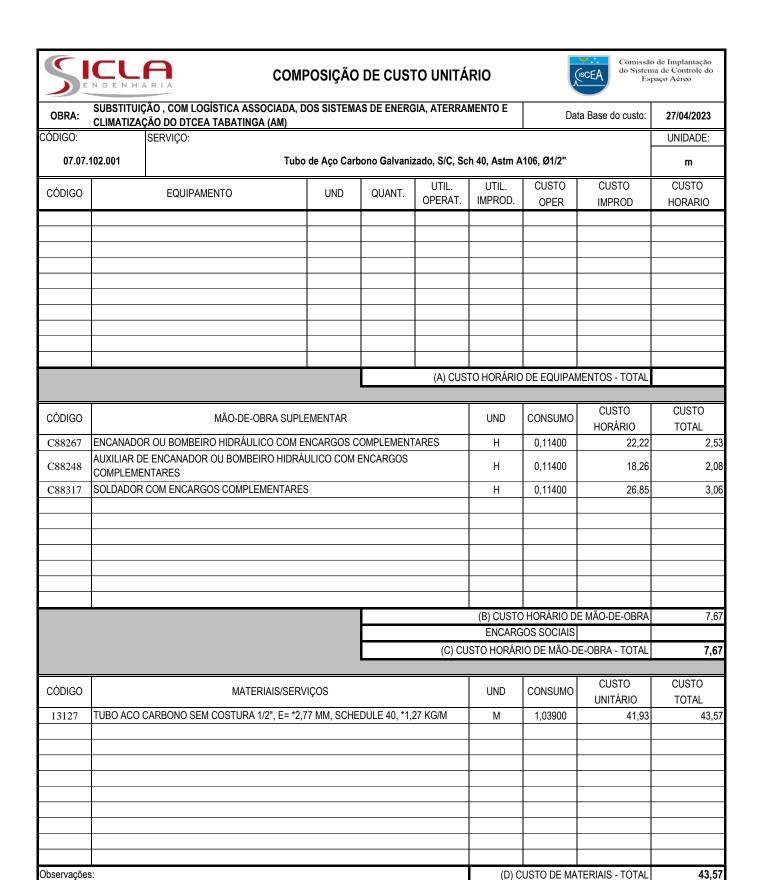
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 101927, substituindo o insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



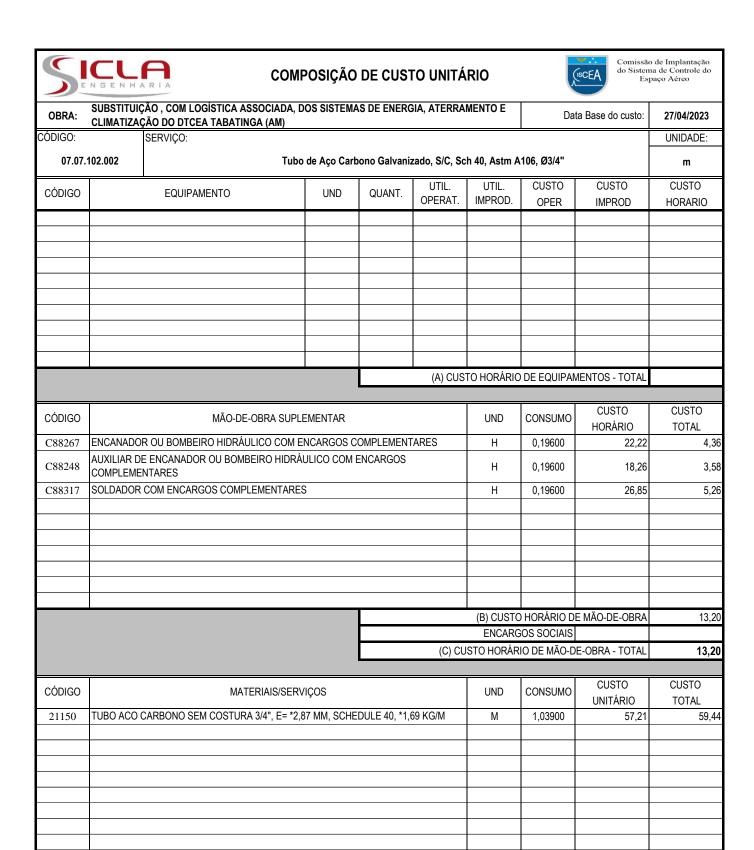
51,24

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92689



72,64

72,64

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 92690

	NGENH	I ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI. AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	OLIMATIL	SERVIÇO:					<u> </u>		UNIDADE:
07.07.	103.001			Tubo Solda	ivel de CPVC	Ø2"			m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ALIXII JAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Н	0,03650	22,22	0,81	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÀULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,03650	18,26	0,67
						(B) CUST	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	1,48
				_		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS			1,70
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	1,48
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)					М	1,04930	63,85	67,00
Observaçõe	S:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	67,00

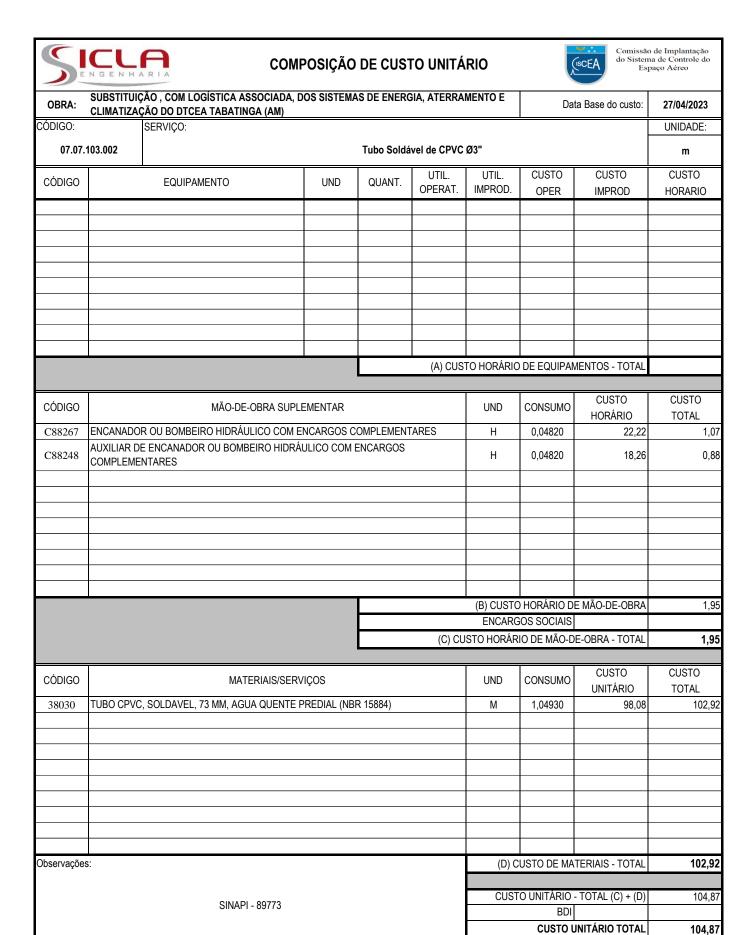
68,48

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 89772



5	CL	LA RIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO	Į.	do Sistem	de Implantação la de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	OLIMATIZ	SERVIÇO:					<u> </u>		UNIDADE:
07.07.	.103.003			Tubo Solda	avel de CPVC	Ø4"			m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				_	(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88267		OR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (			TARES	Н	0,05770	22,22	1,28
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,05770	18,26	1,05
				⊢-		, ,	E MÃO-DE-OBRA	2,33	
				⊢	ENCARGOS SOCIAIS (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			E-OBRA - TOTAL	2,33
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)					M	1,04930	155,41	163,07
Observaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	163,07

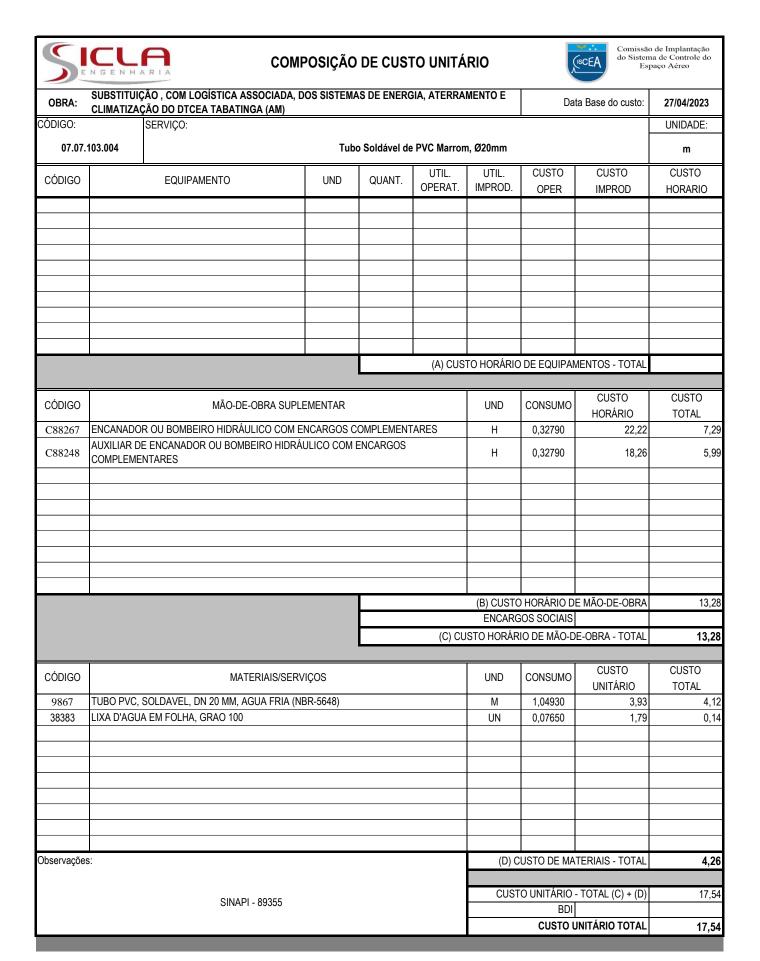
165,40

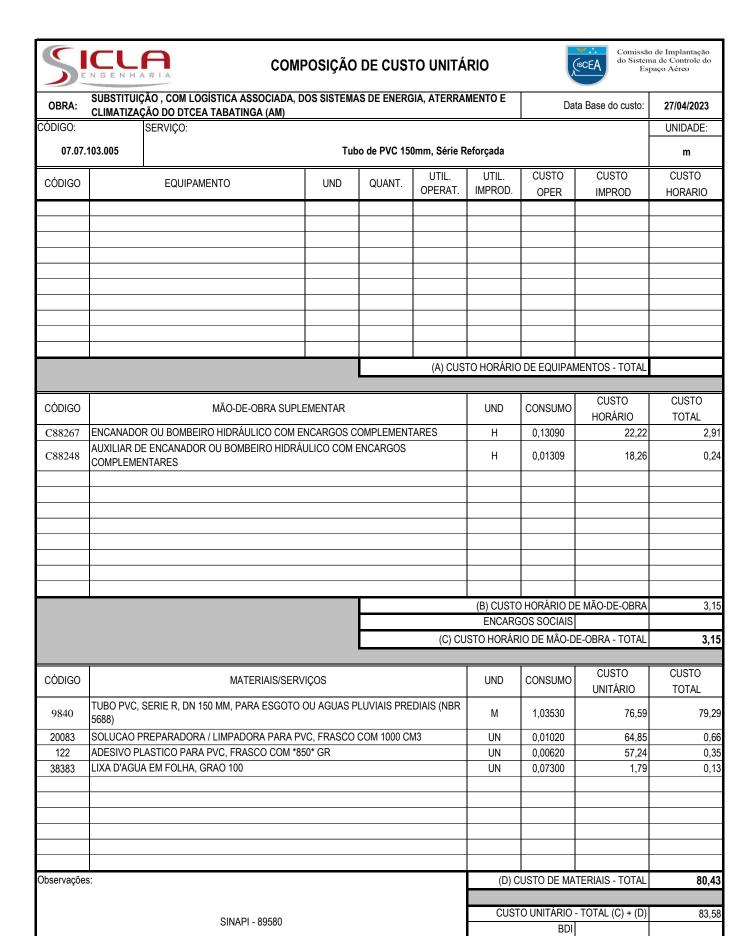
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

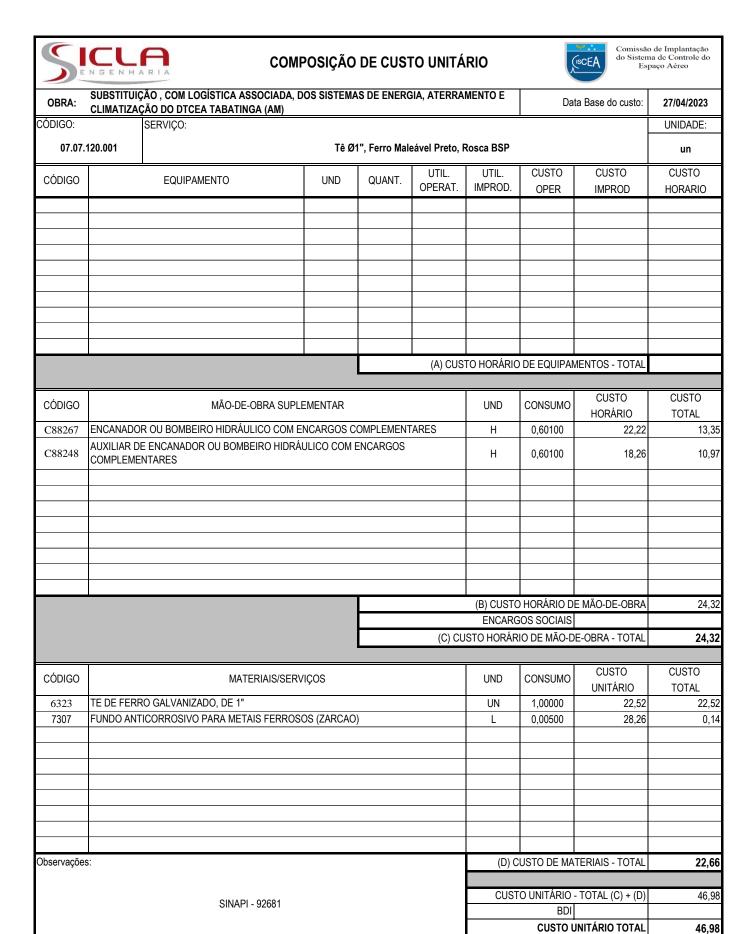
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

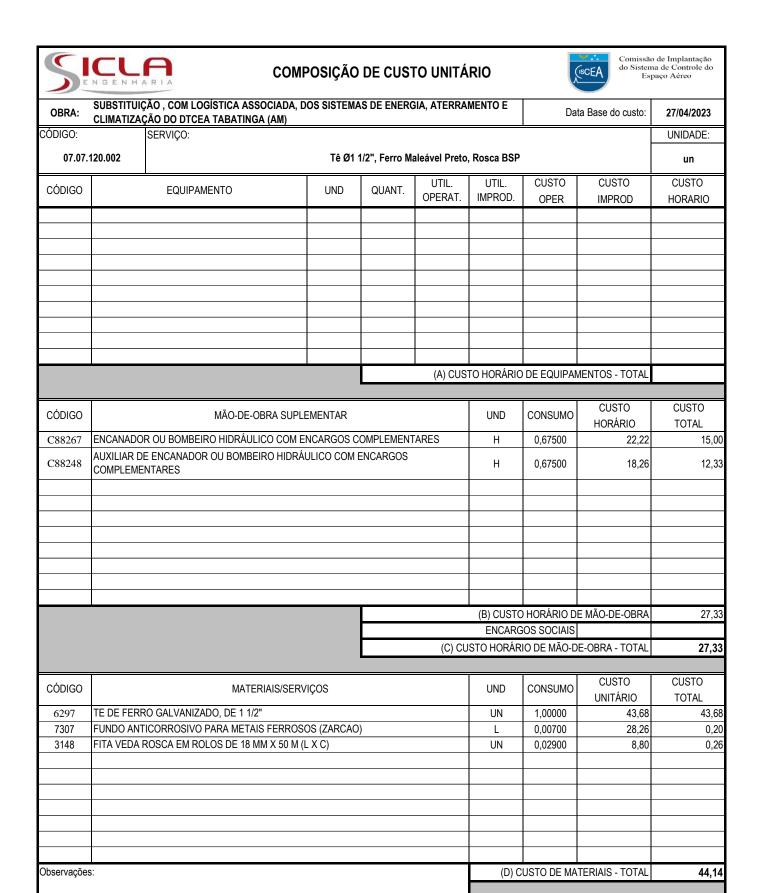
BDI

SINAPI - 89775, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00









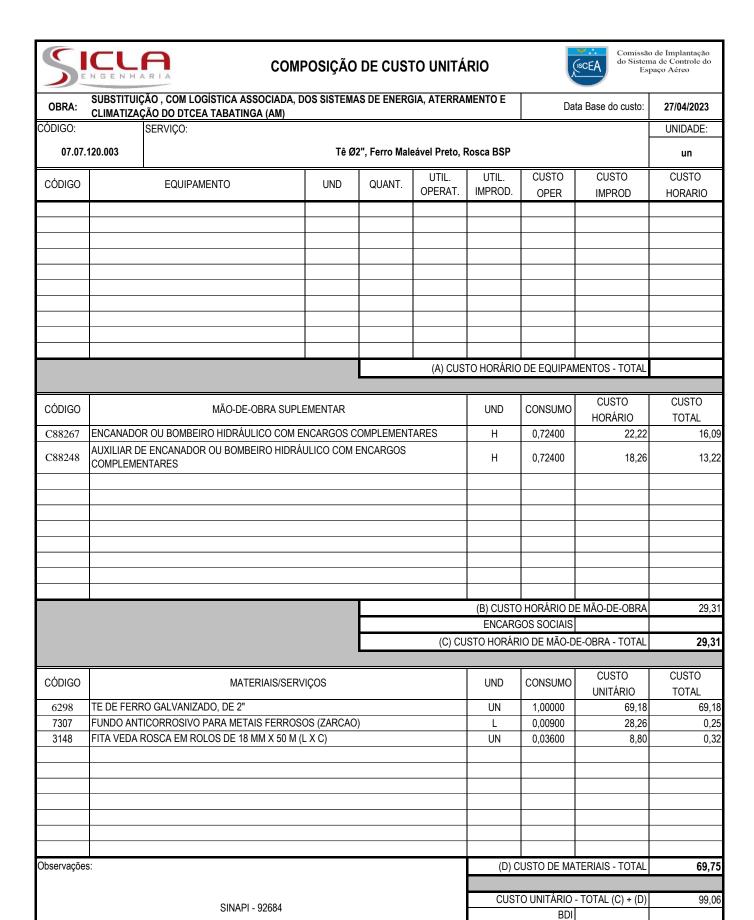
71,47

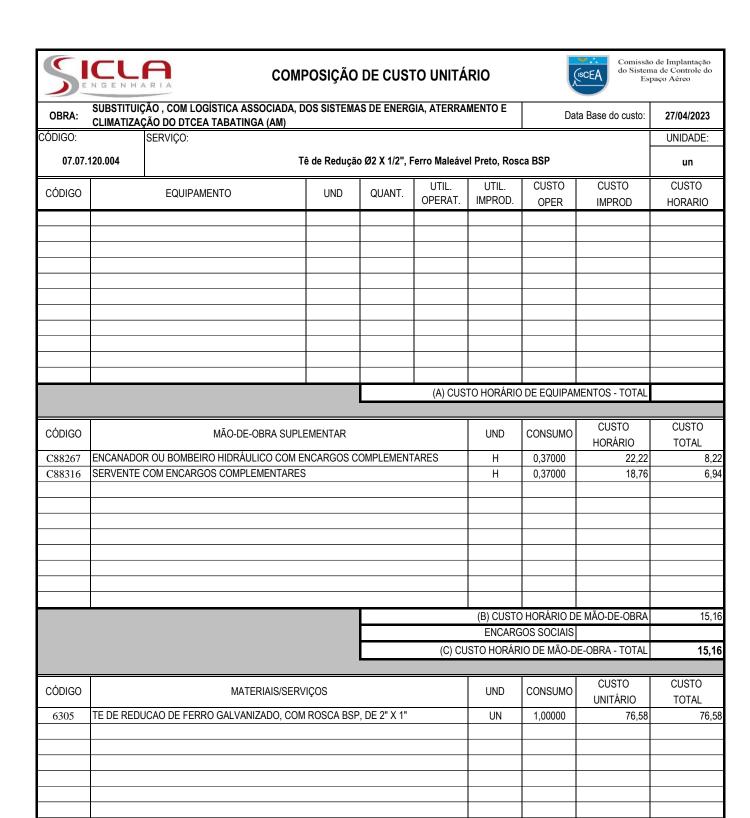
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 92683





SICLA - CC 002/CAE/2023

76,58

91,74

91,74

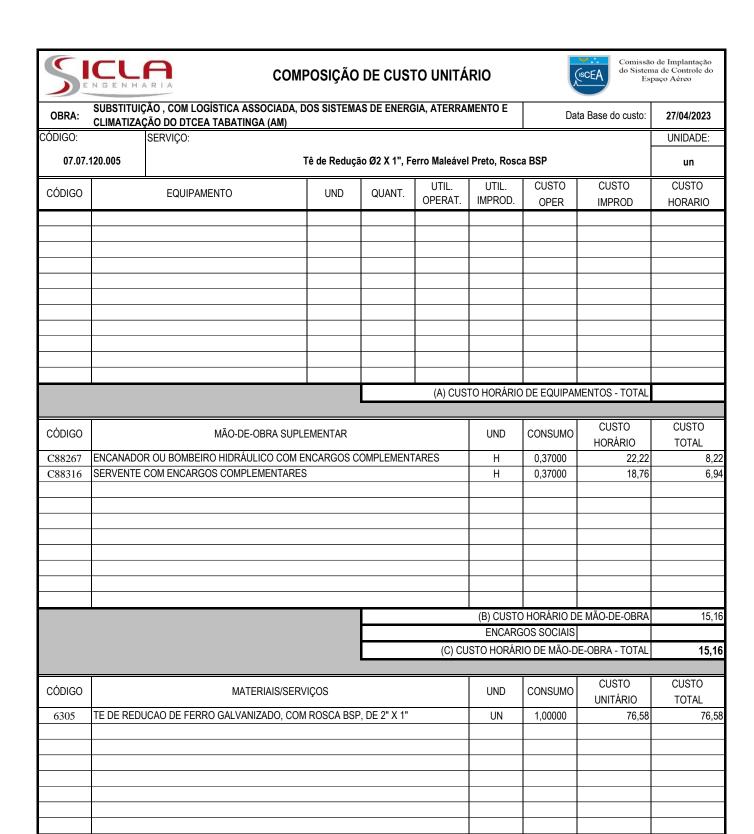
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 10895, utilizando insumos SINAPI (o mais próximo ao solicitado em projeto), conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

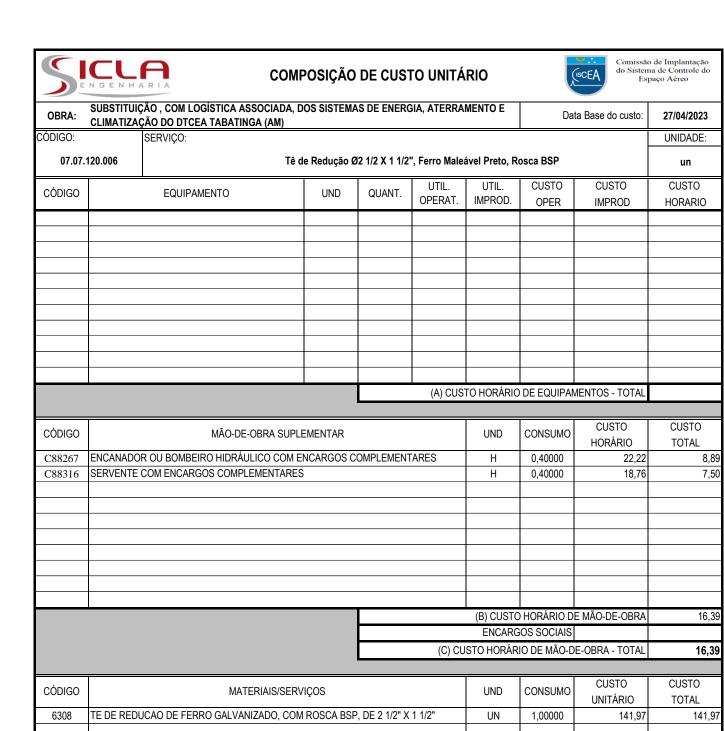
BDI

76,58

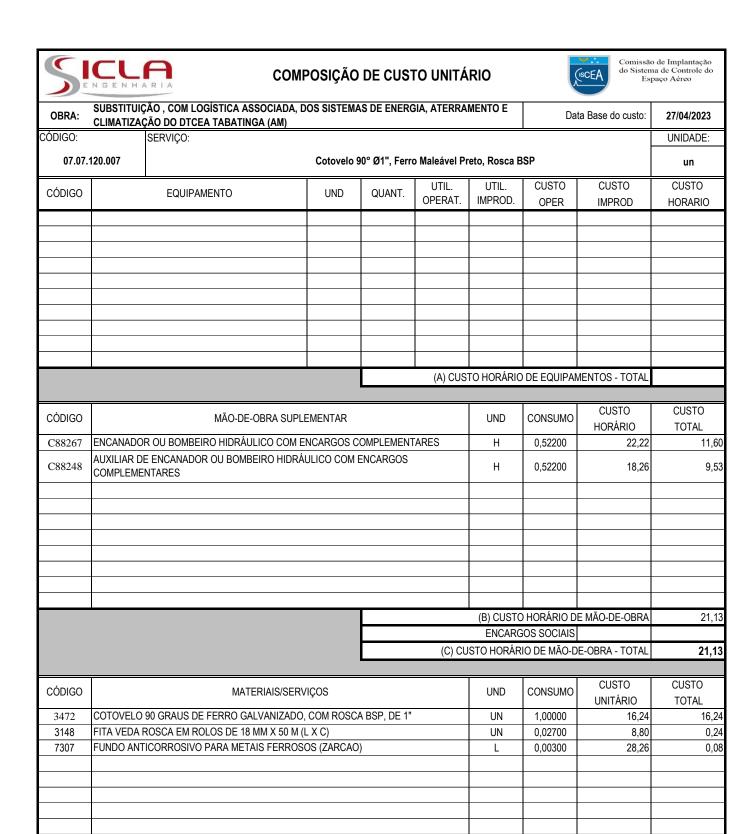
91,74

91,74

Montagem da composição ORSE - 10895, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



141,97 (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 158,36 Montagem da composição ORSE - 10613, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00 BDI **CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 158,36



SICLA - CC 002/CAE/2023

16,56

37,69

37,69

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

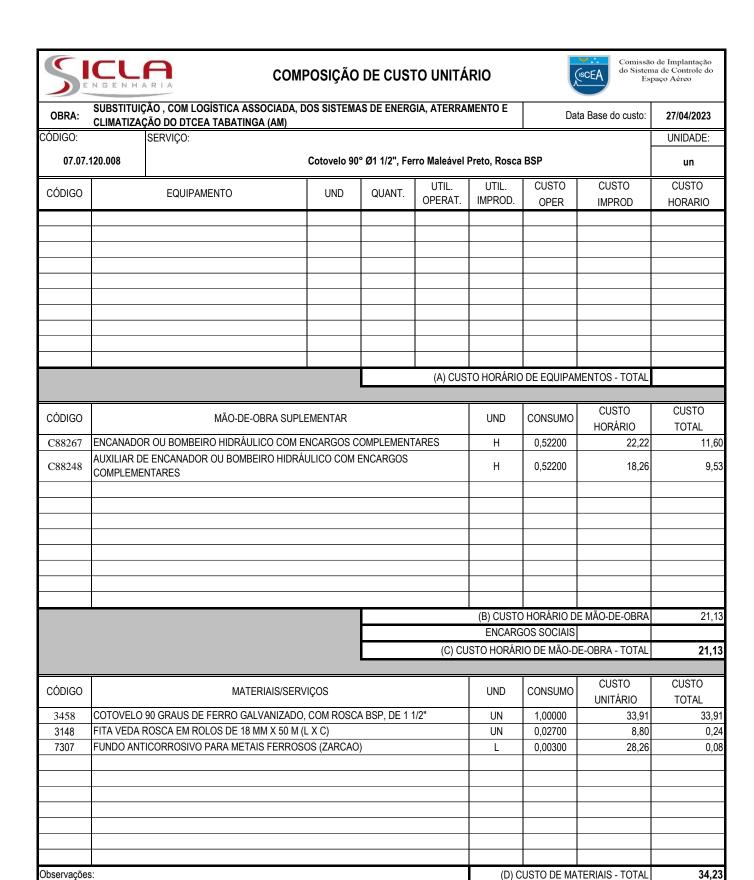
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº

174.13.U03.EP.001.00



55,36

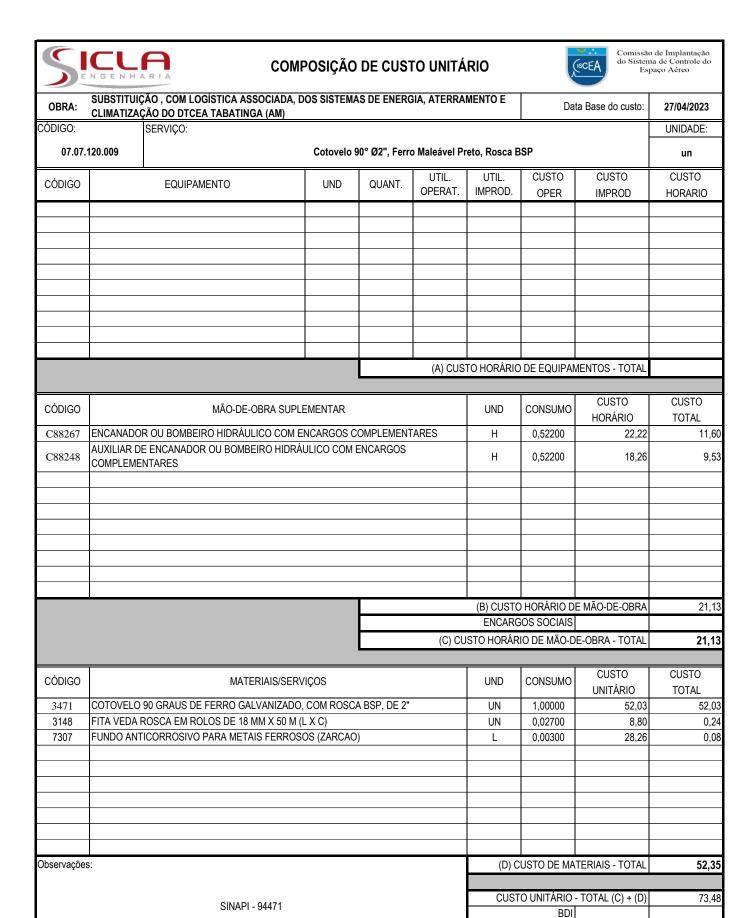
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

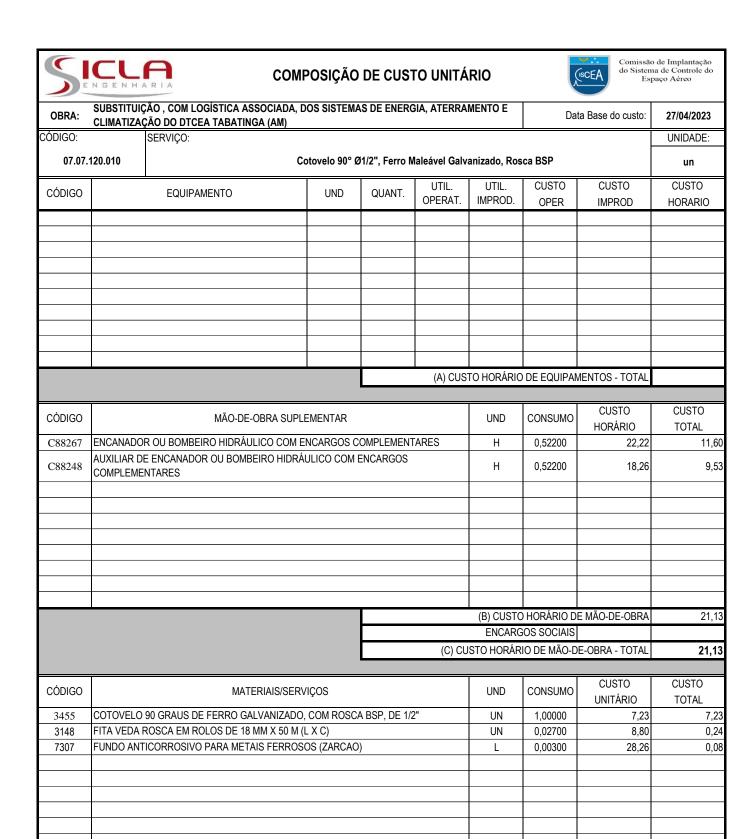
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº

174.13.U03.EP.001.00





(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

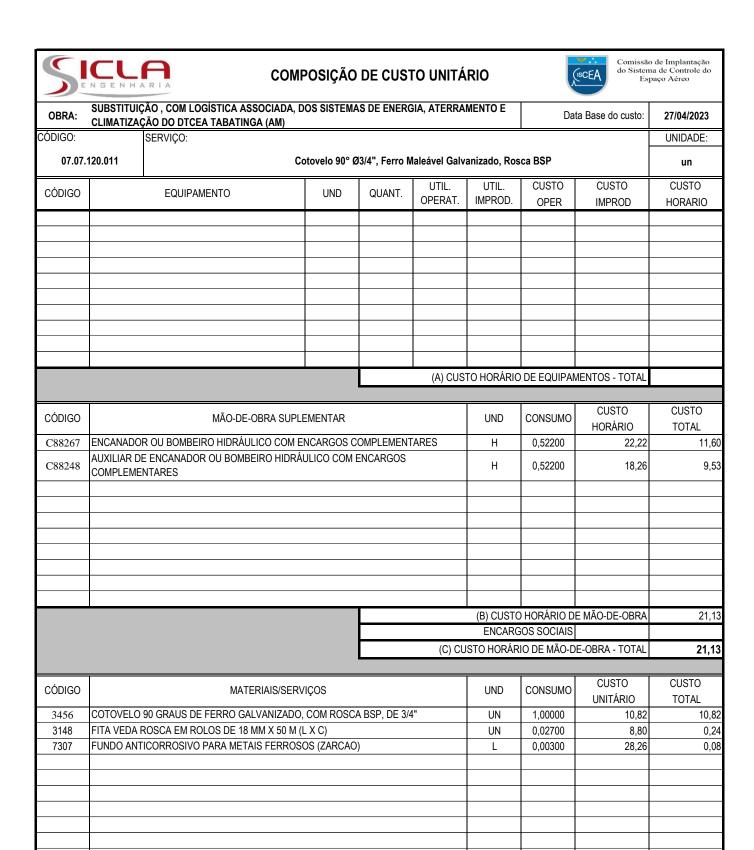
BDI

7,55

28,68

28,68

SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



SICLA - CC 002/CAE/2023

11,14

32,27

32,27

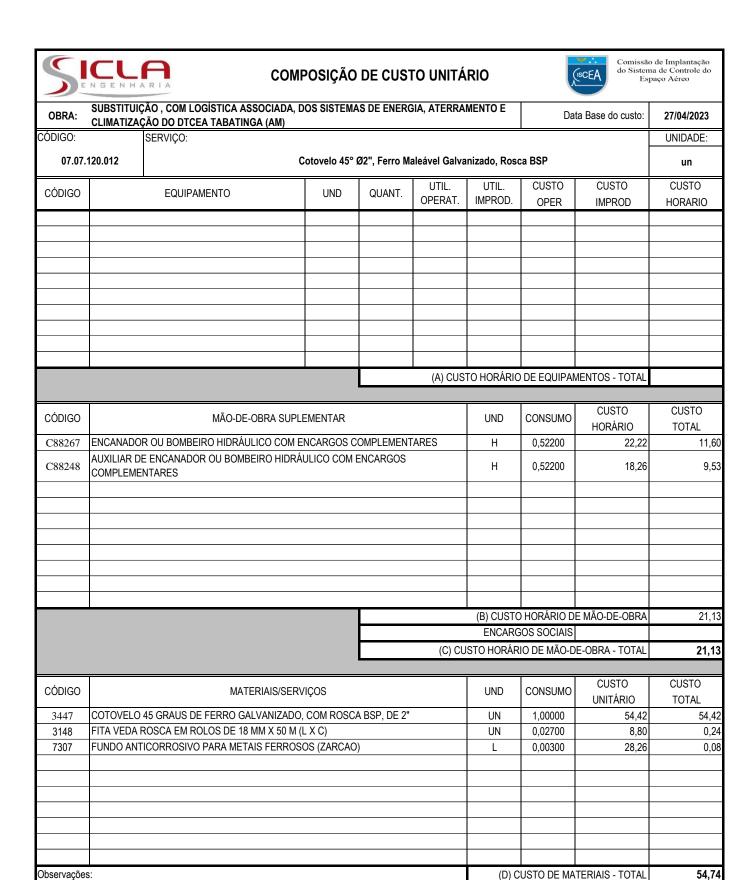
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



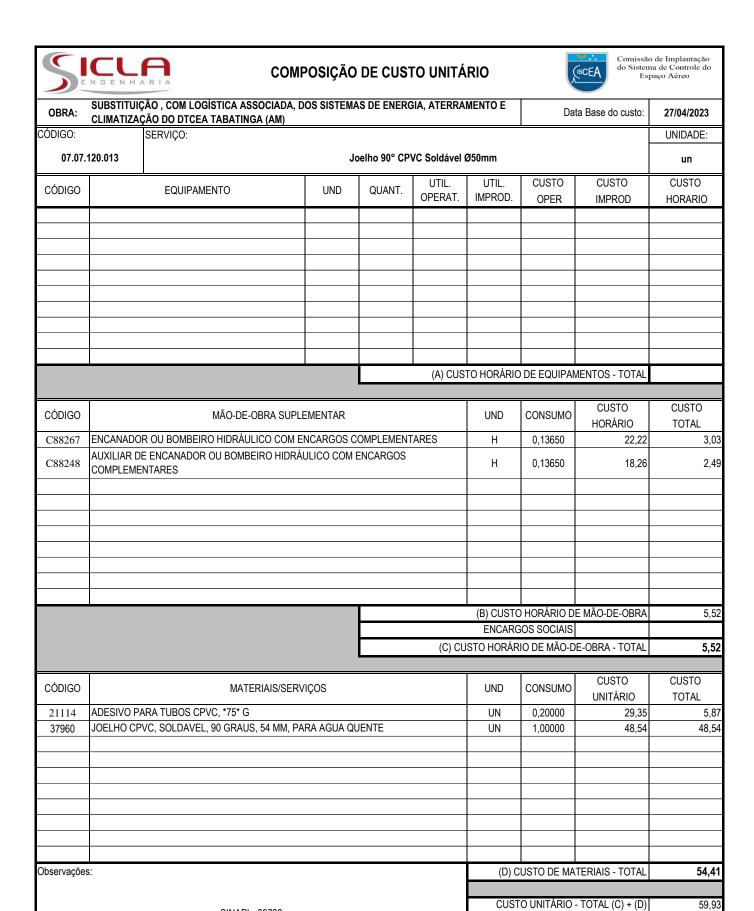
75,87

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

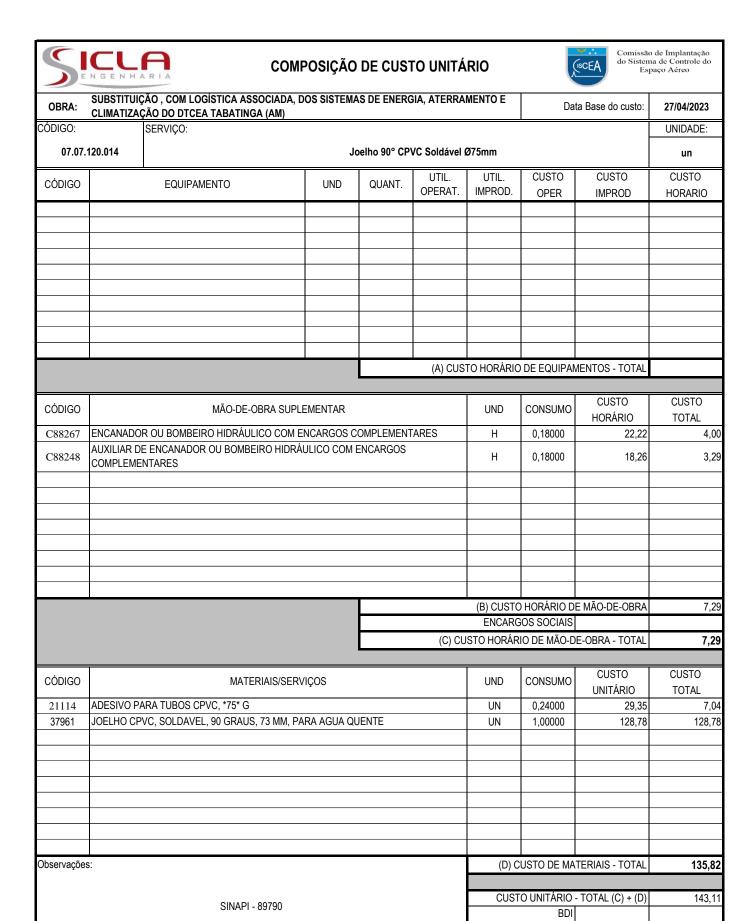
SINAPI - 94472

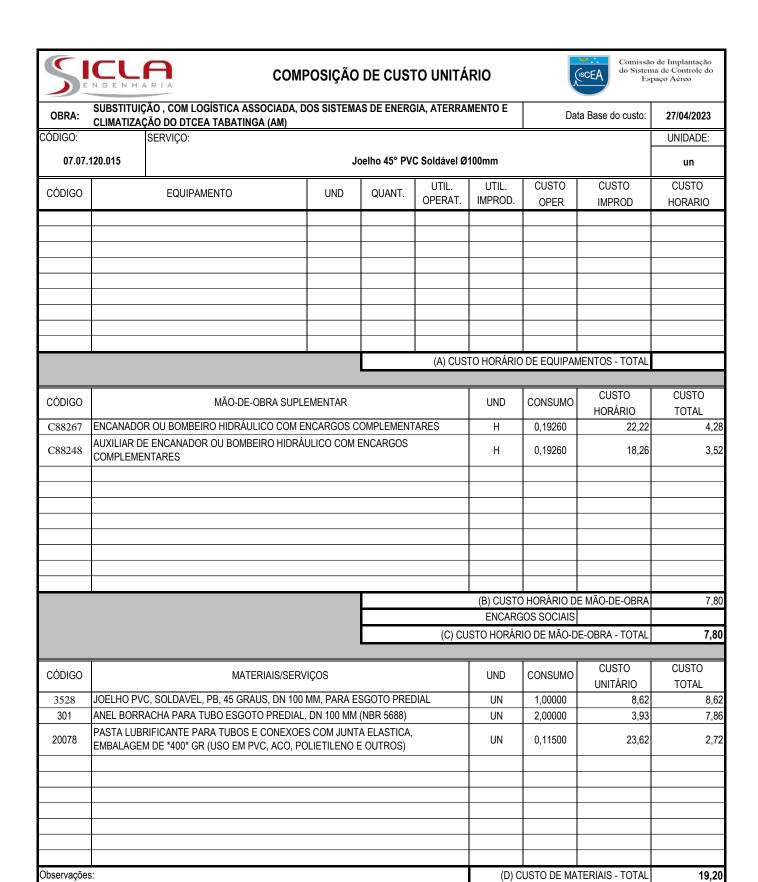


BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

SINAPI - 89788





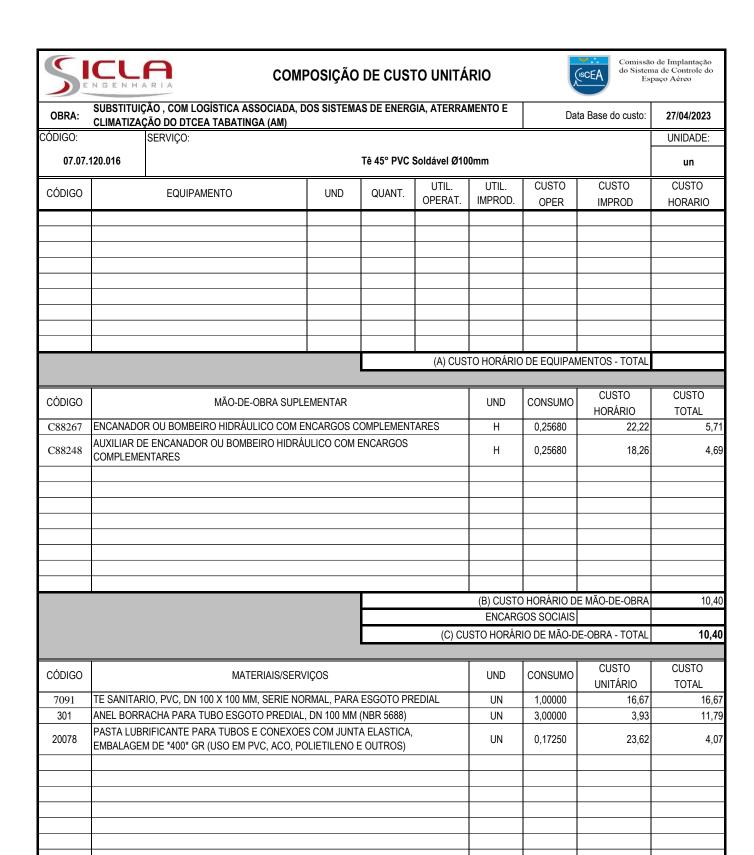
27,00

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 89746



42,93

42,93

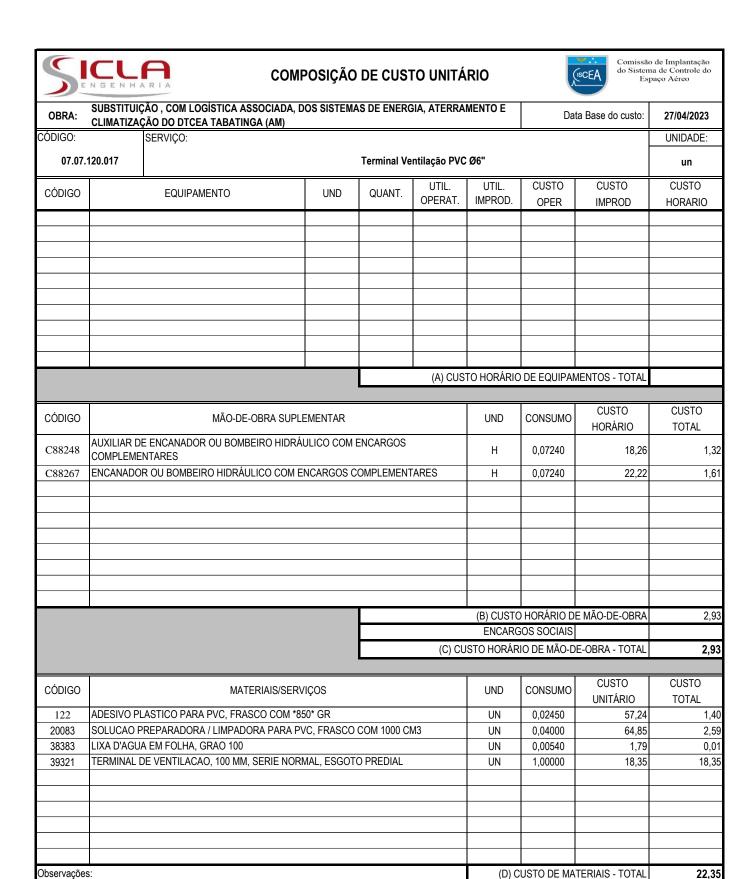
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 89796



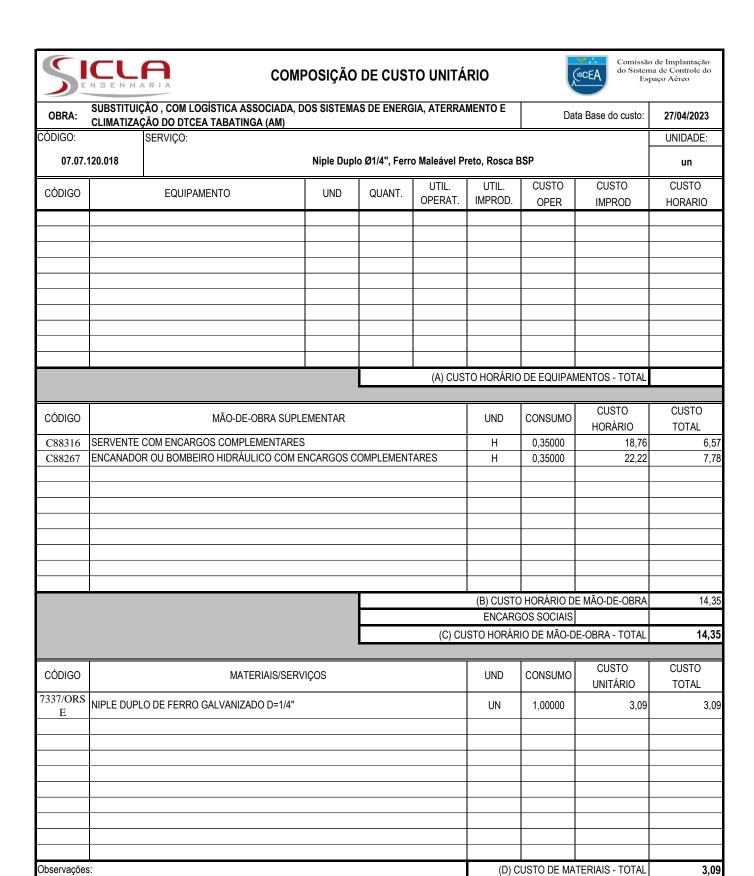
25,28

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição SINAPI - 104356, utilizando insumo mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



17,44

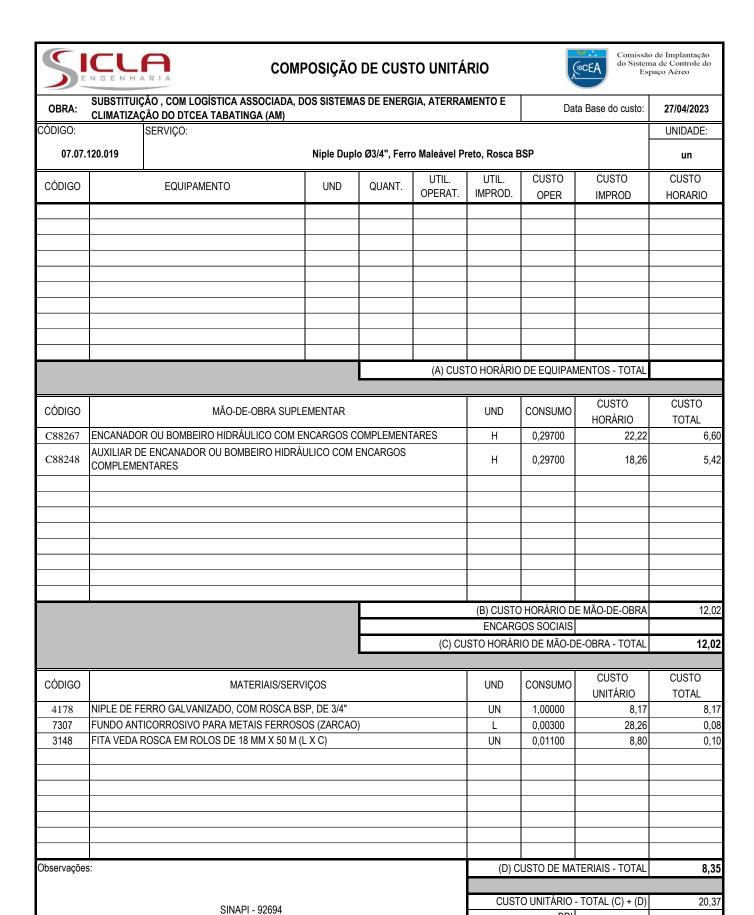
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

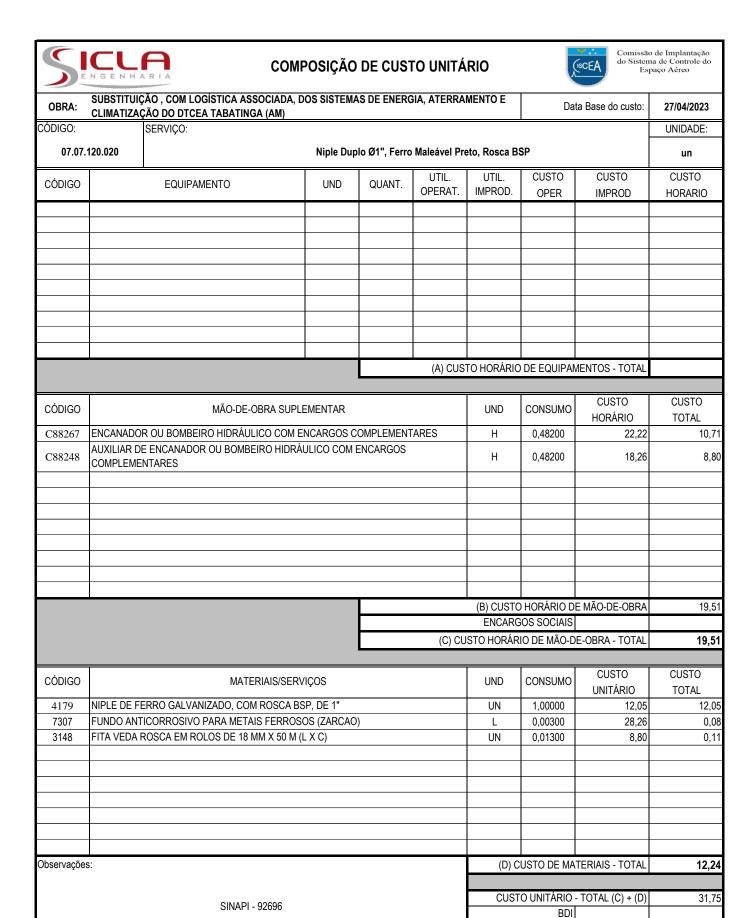
BDI

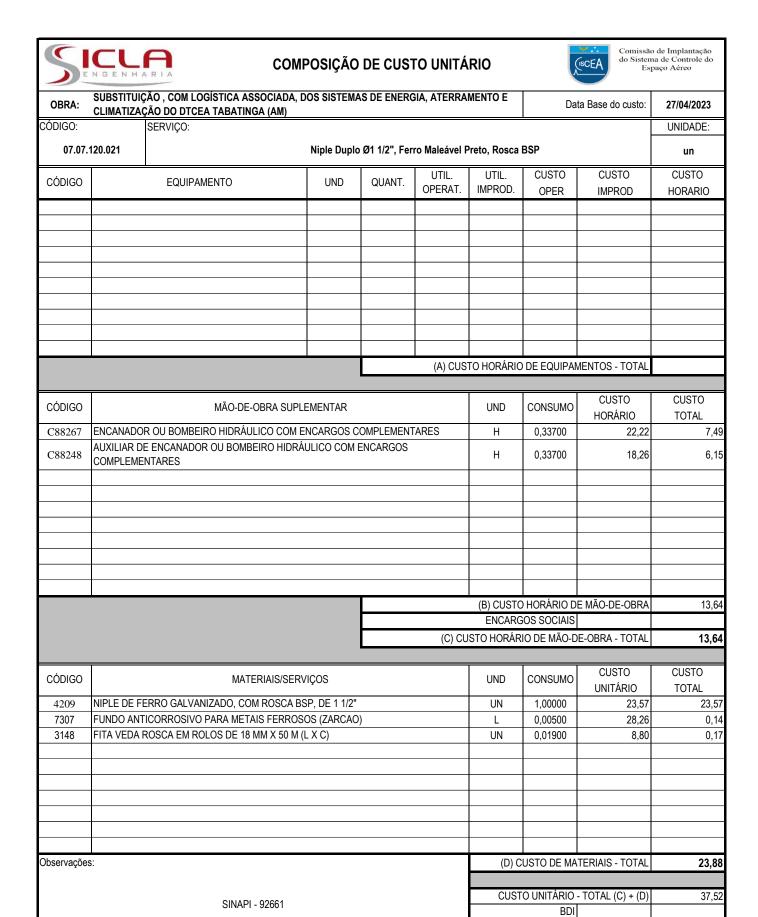
Montagem da composição ORSE - 10313, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº

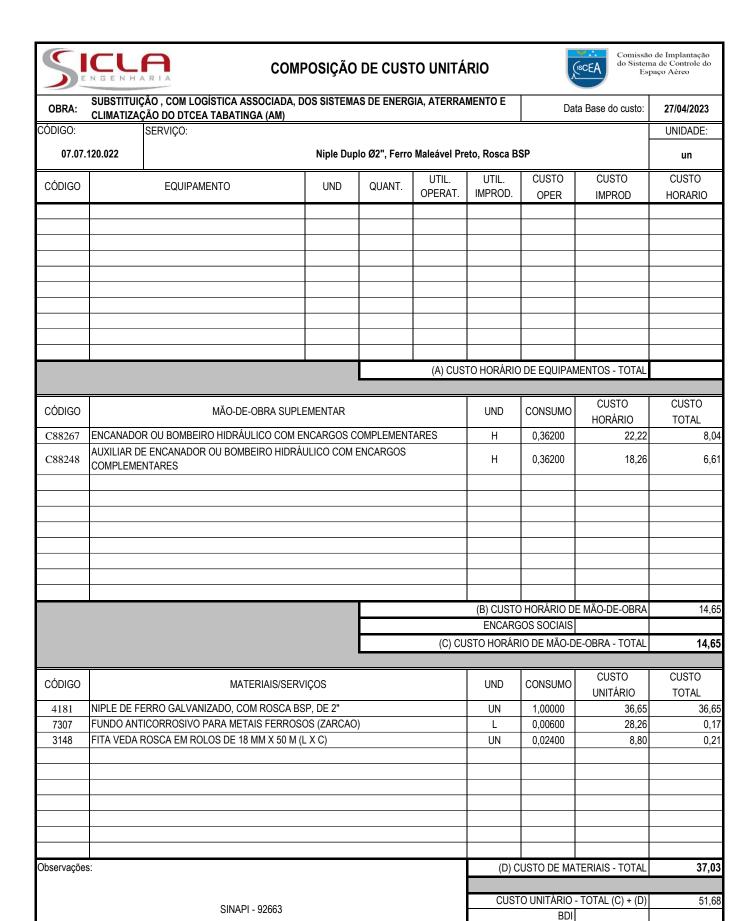
174.13.U03.EP.001.00

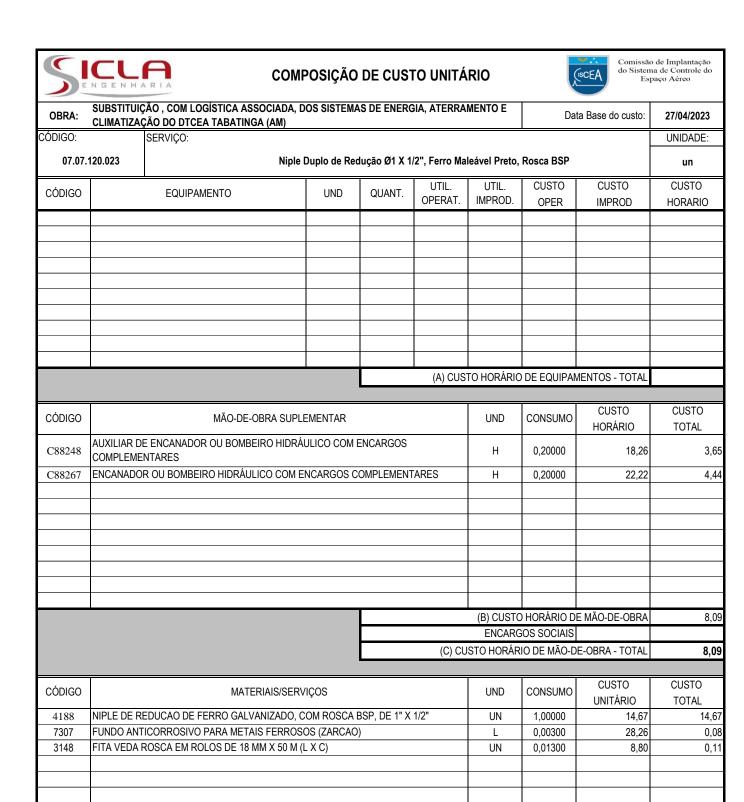


BDI

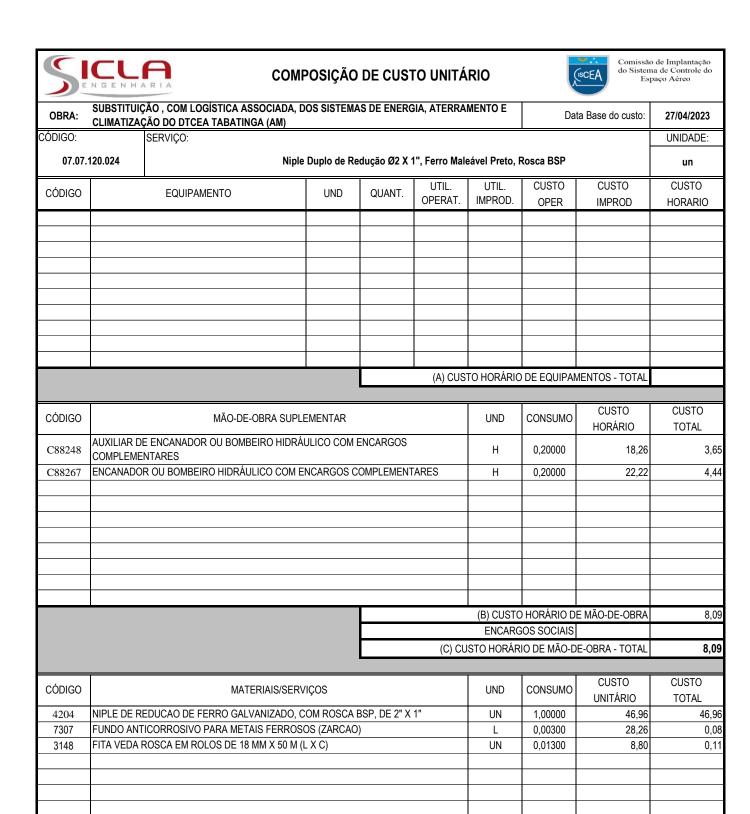








Observações:	(D) C	14,86			
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 22,9				
Montagem da composição ORSE - 10888, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00	C051	BDI	` ' ' '	22,95	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL			22,95	



SICLA - CC 002/CAE/2023

47.15

55,24

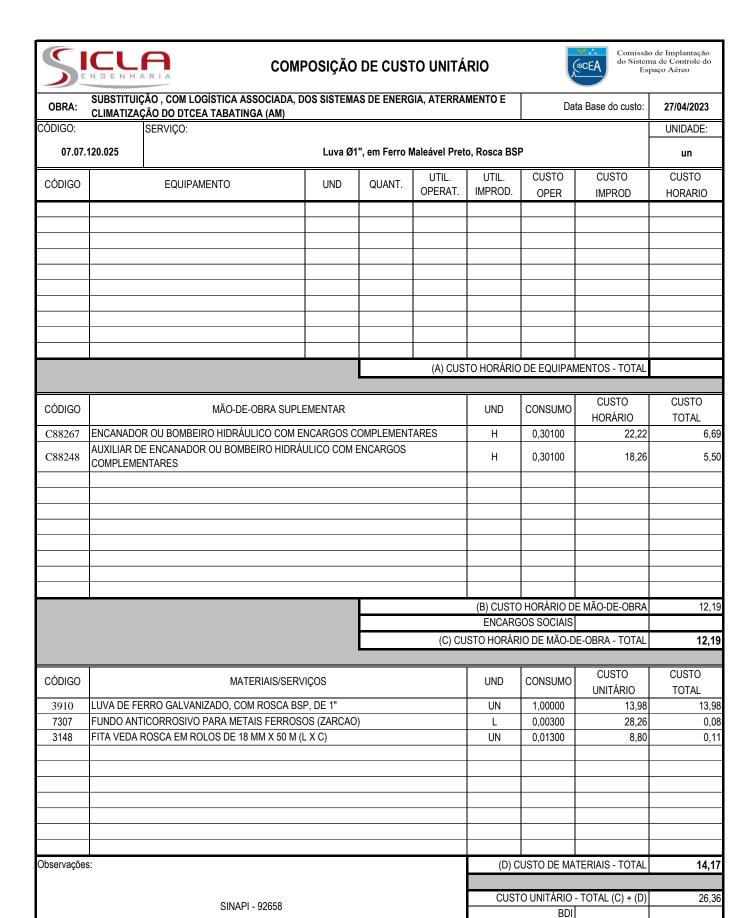
55,24

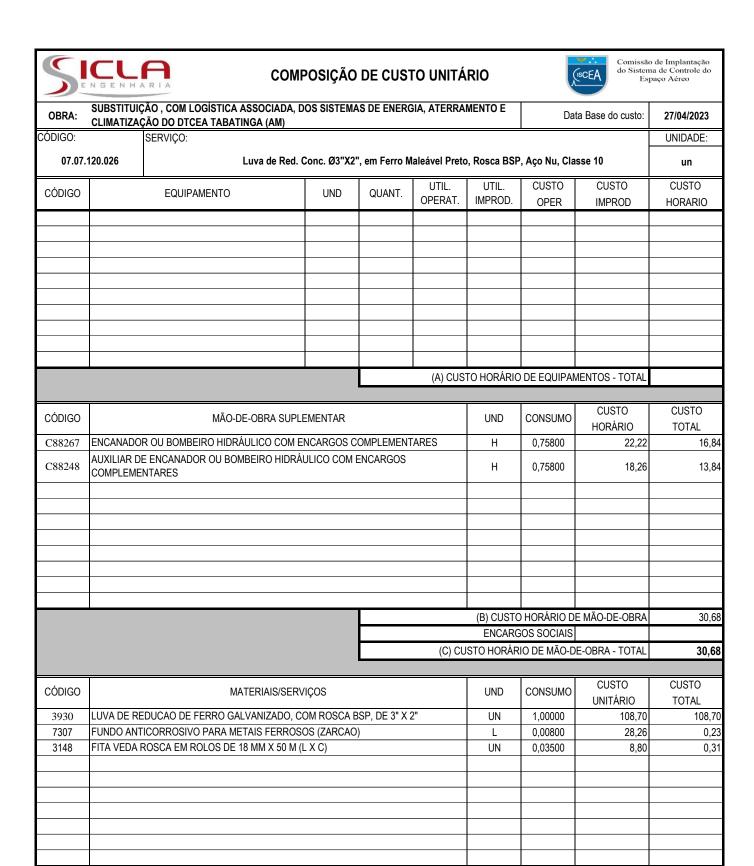
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição ORSE - 10888, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00





139,92

139,92

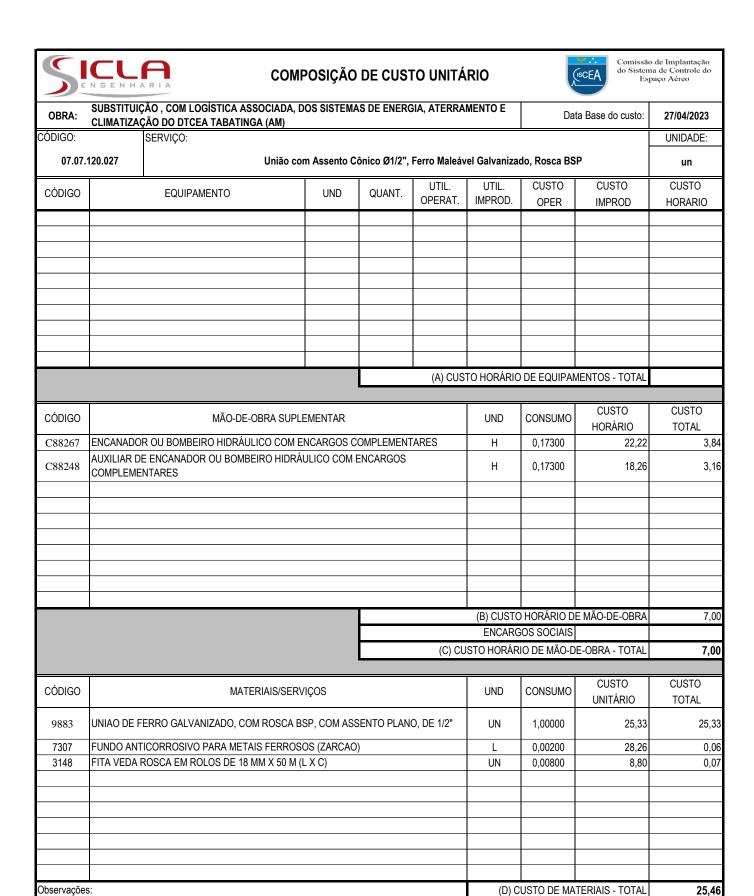
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 92914



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

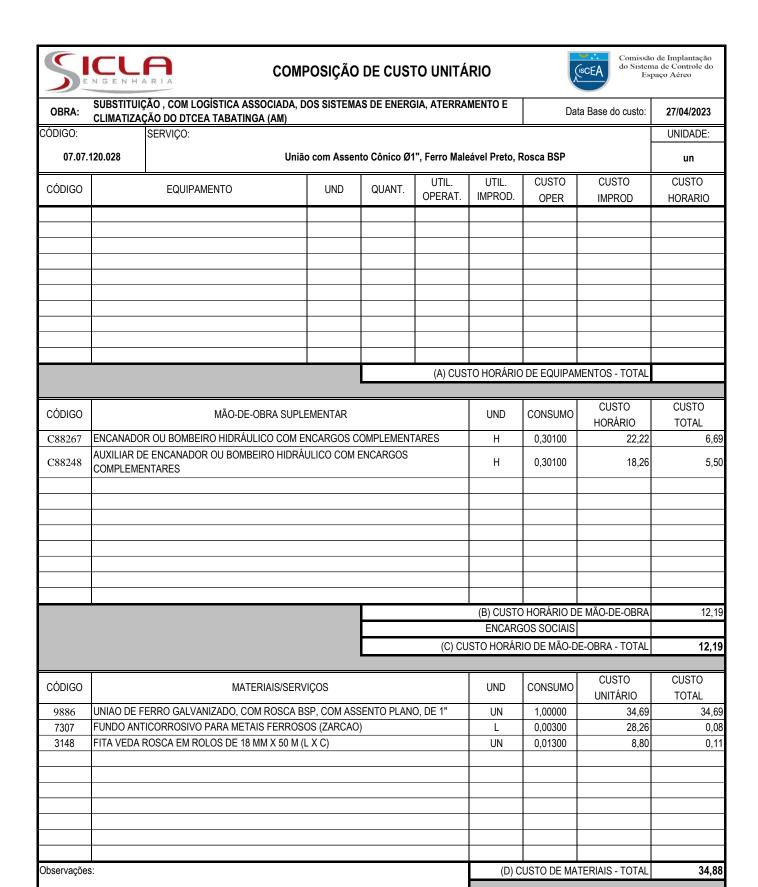
BDI

25,46

32,46

32,46

SINAPI - 92904



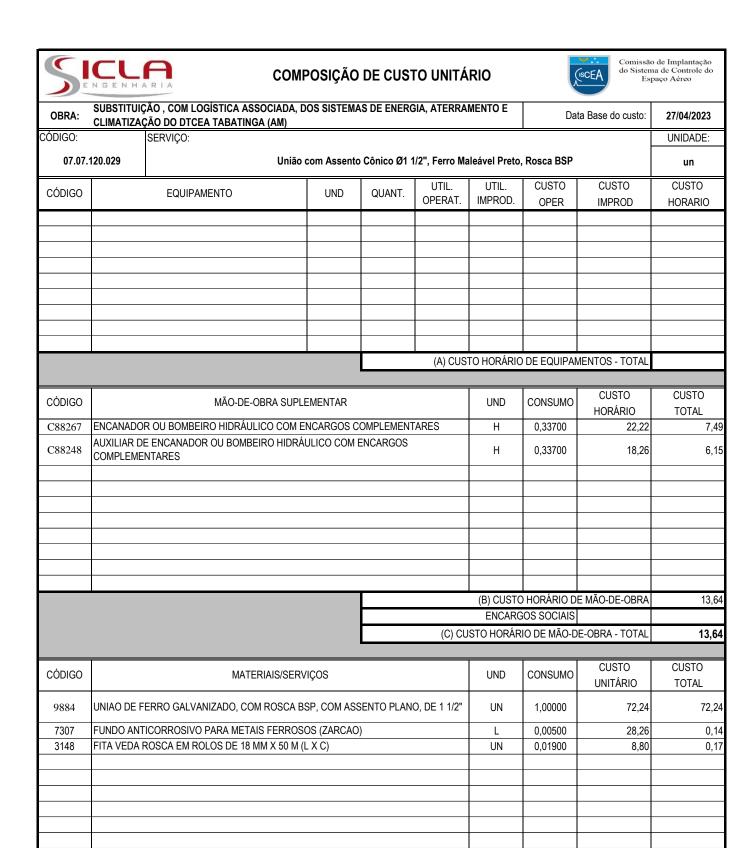
47,07

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92898



86,19

86,19

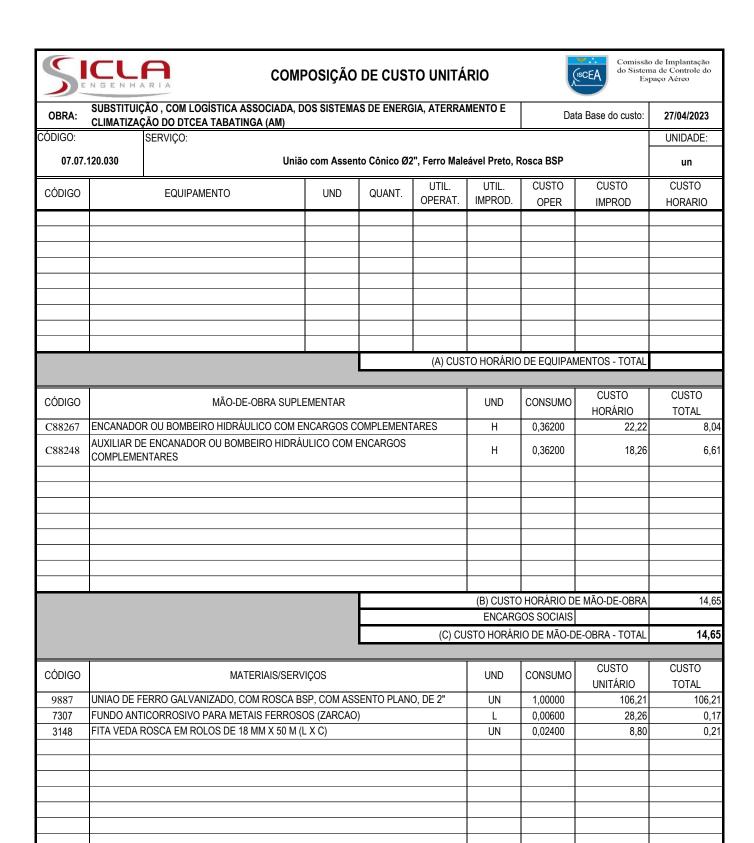
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92900



106.59

121,24

121,24

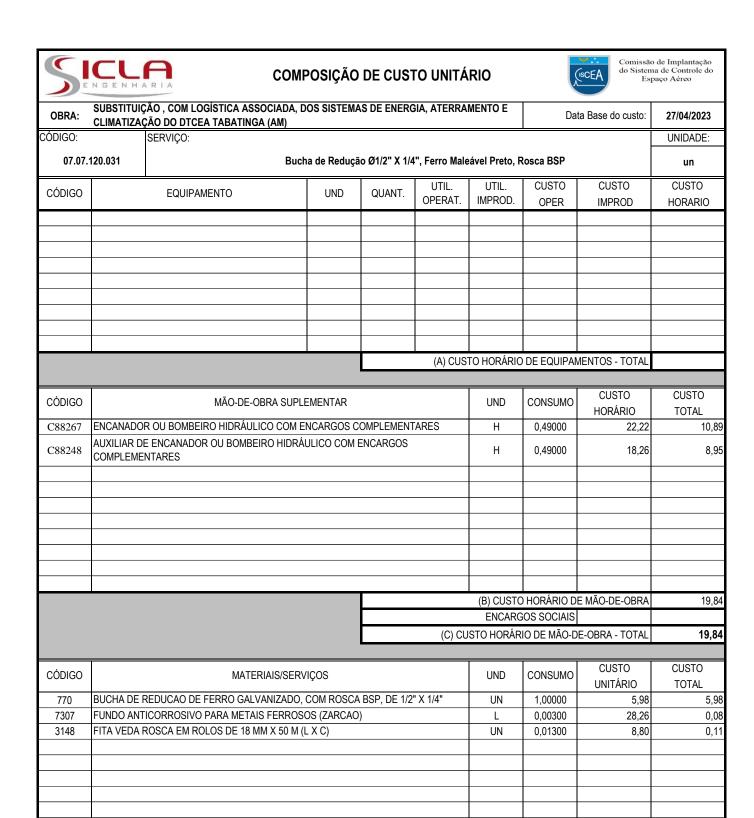
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 92901



SICLA - CC 002/CAE/2023

6,17

26,01

26,01

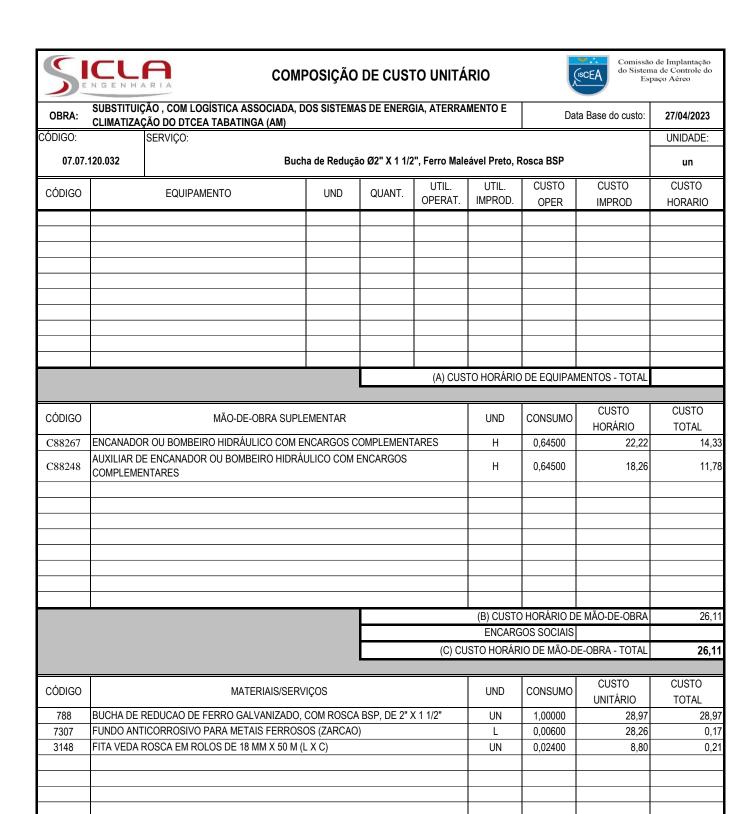
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição SINAPI - 92918, substituindo insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



29,35

55,46

55,46

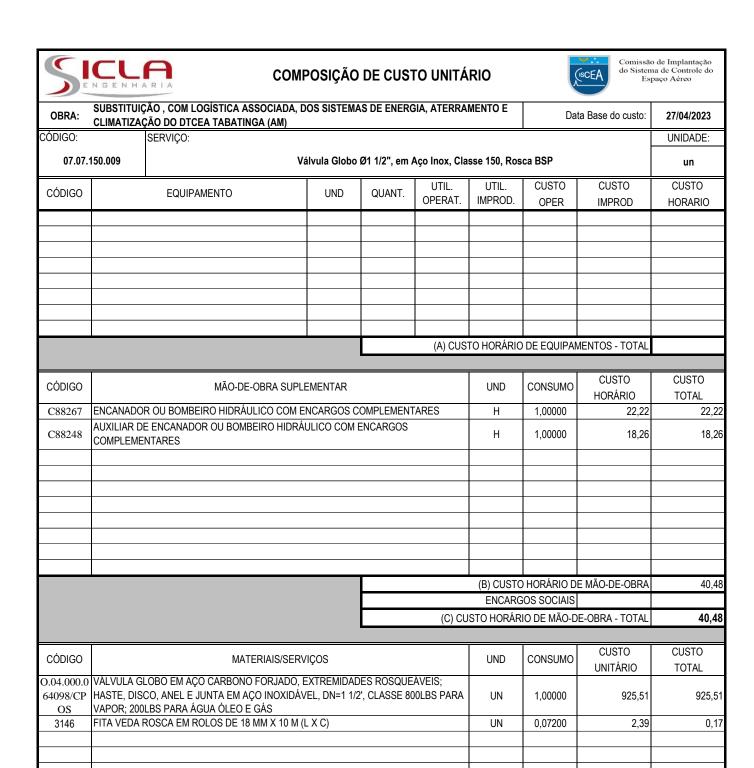
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição SINAPI - 92907, substituindo insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



925,68

966,16

966,16

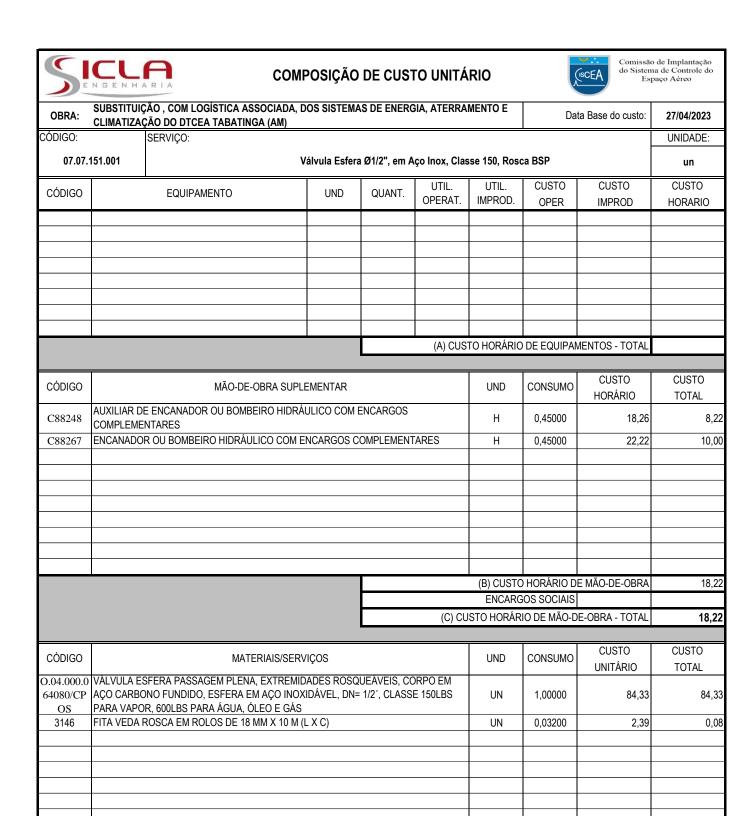
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição CPOS - 47.09.030 utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



84,41

102,63

102,63

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

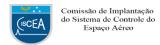
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

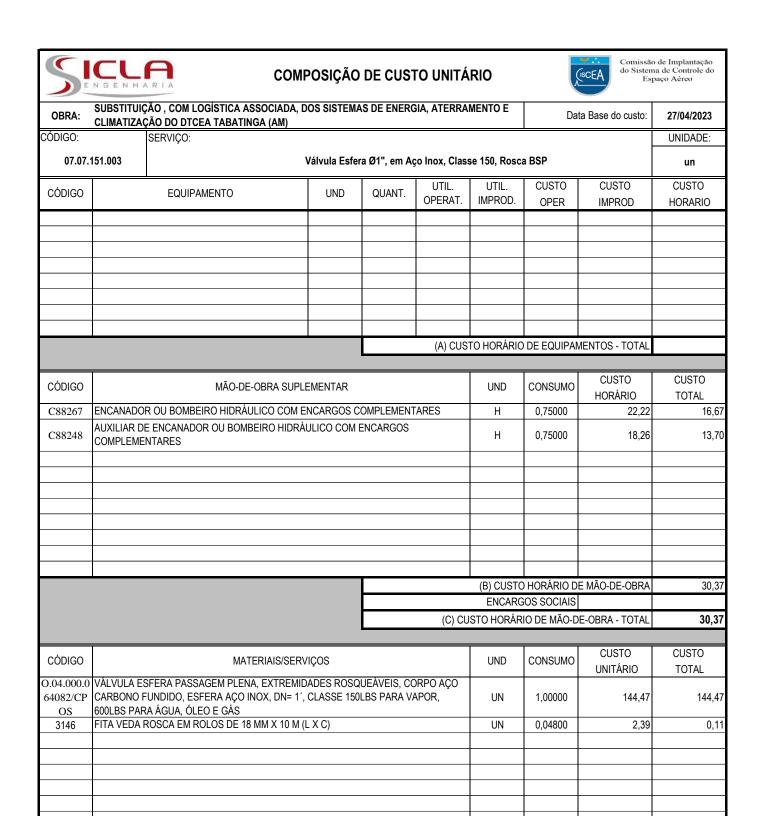
Montagem da composição CPOS - 47.07.010, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação

nº 174.13.U03.EP.001.00





) E	NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃC	DE CUS	TO UNITA	RIO	2		a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.07.1	151.002		Válvula Esfer	a Ø3/4", em <i>A</i>	Aço Inox, Clas	sse 150, Ros	ca BSP		un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267		OR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO			TARES	Н	0,60000	22,22	13,3
C88248	AUXILIAR COMPLEM	DE ENCANADOR OU BOMBEIRO IENTARES	HIDRÁULICO COM	ENCARGOS		Н	0,60000	18,26	10,9
				1		(B) CLIST(	) HORÁRIO DE	E MÃO-DE-OBRA	24,:
				-		. ,	OS SOCIAIS	WING BE OBIG	27,
					(C) CL		L.	E-OBRA - TOTAL	24,2
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
64081/CP	CARBONO 600LBS PA	ESFERA PASSAGEM PLENA, EX <sup>*</sup> I FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, I IRA ÁGUA, ÓLEO E GÁS	DN= 3/4', CLASSE 1			UN	1,00000	124,11	124,
3146	FITA VEDA	A ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X	10 M (L X C)			UN	0,03600	2,39	0,0
bservações	3:					(D) C	CUSTO DE MAT	TERIAIS - TOTAL	124,2
Nontagem d	a composiçã	ão CPOS - 47.07.020, utilizando in: nº 174.13.U03.EP		OS, conforme	especificação	CUST	O UNITÁRIO - BDI	TOTAL (C) + (D)	148,4
		11 1/4.13.003.EP	.001.00					NITÁRIO TOTAL	148,4



174,95

174,95

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

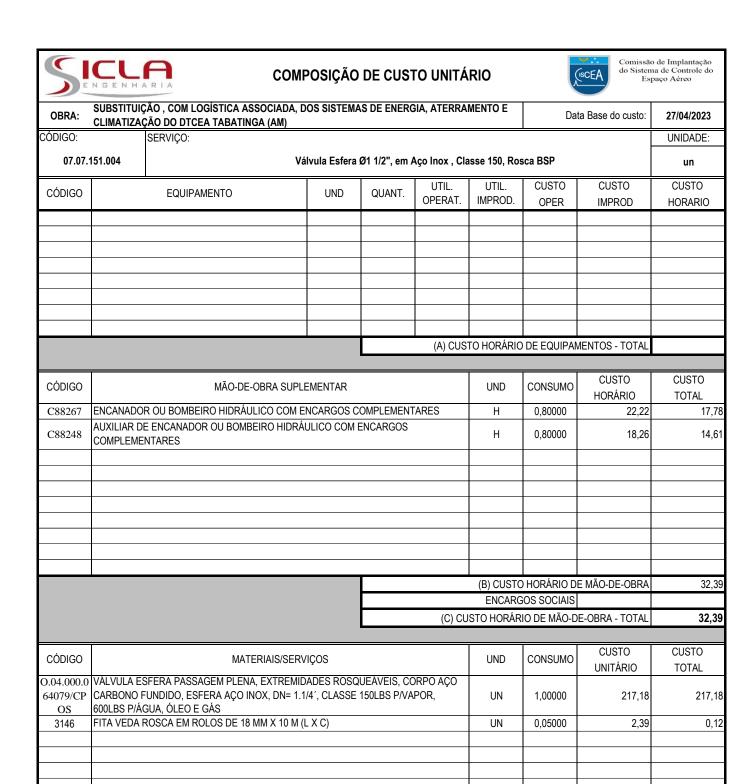
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição CPOS - 47.07.030, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação

nº 174.13.U03.EP.001.00



217,30

249,69

249,69

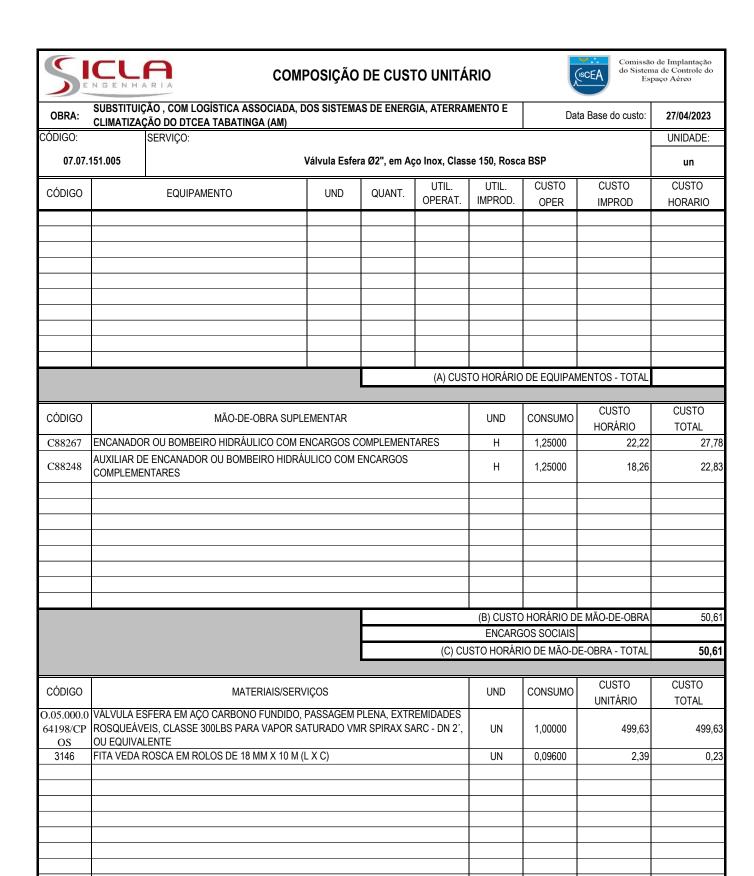
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição CPOS - 47.07.031, utilizando insumos SINAPI e CPOS, com insumo mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



550,47

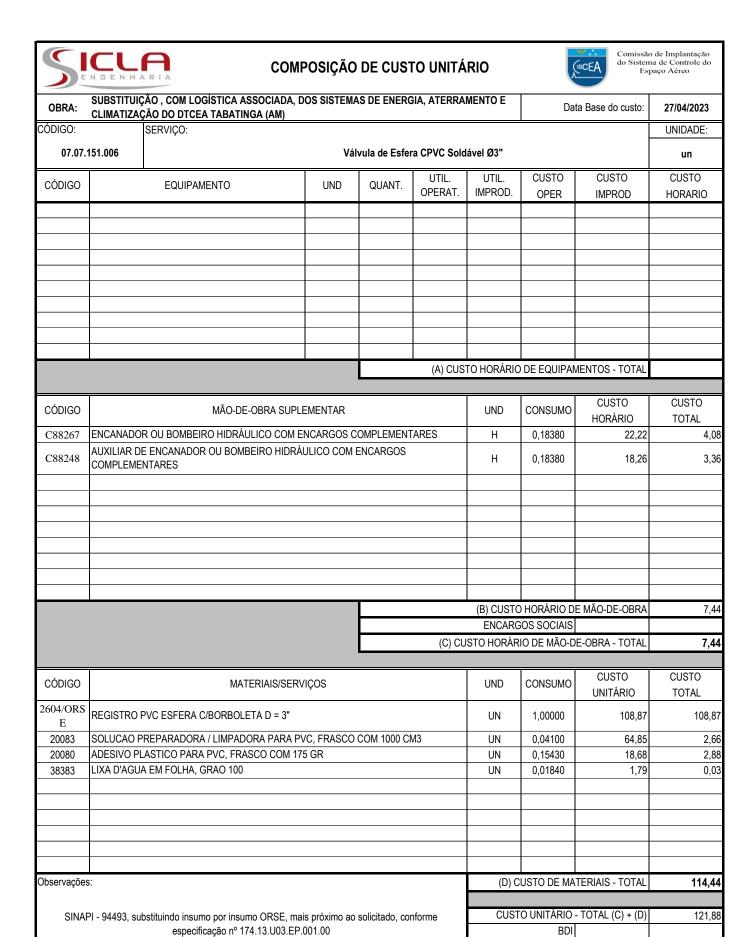
550,47

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

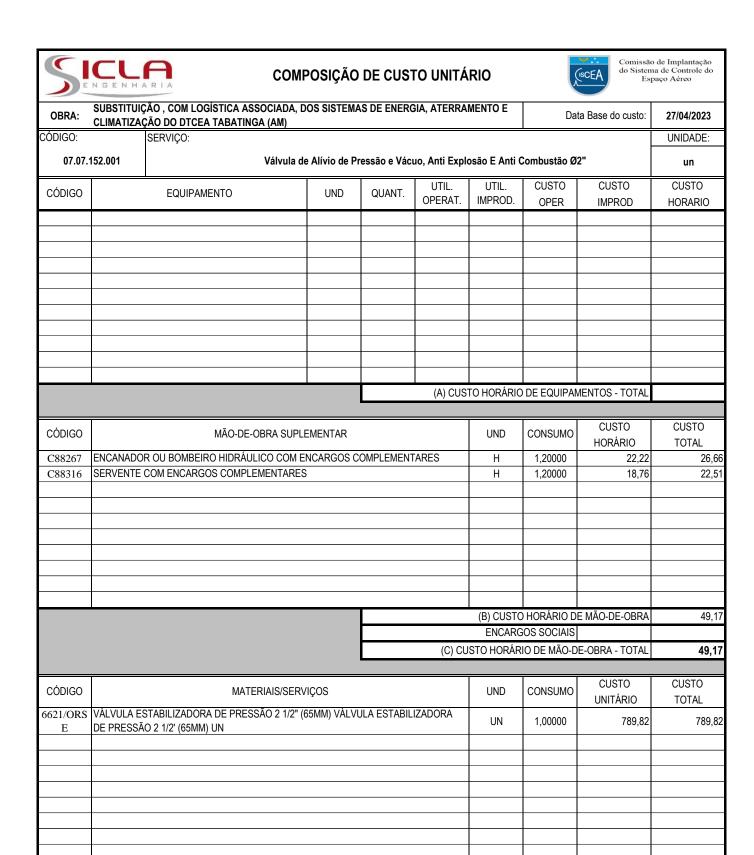
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição CPOS - 47.07.090, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 



838,99

838,99

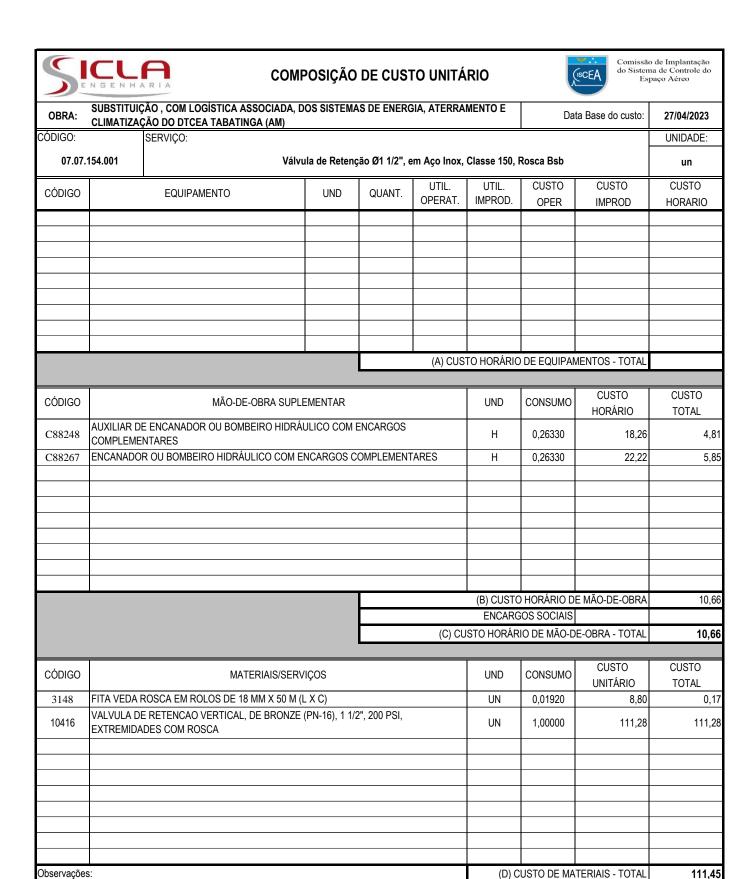
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 8451, utilizando insumos SINAPI e ORSE, mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



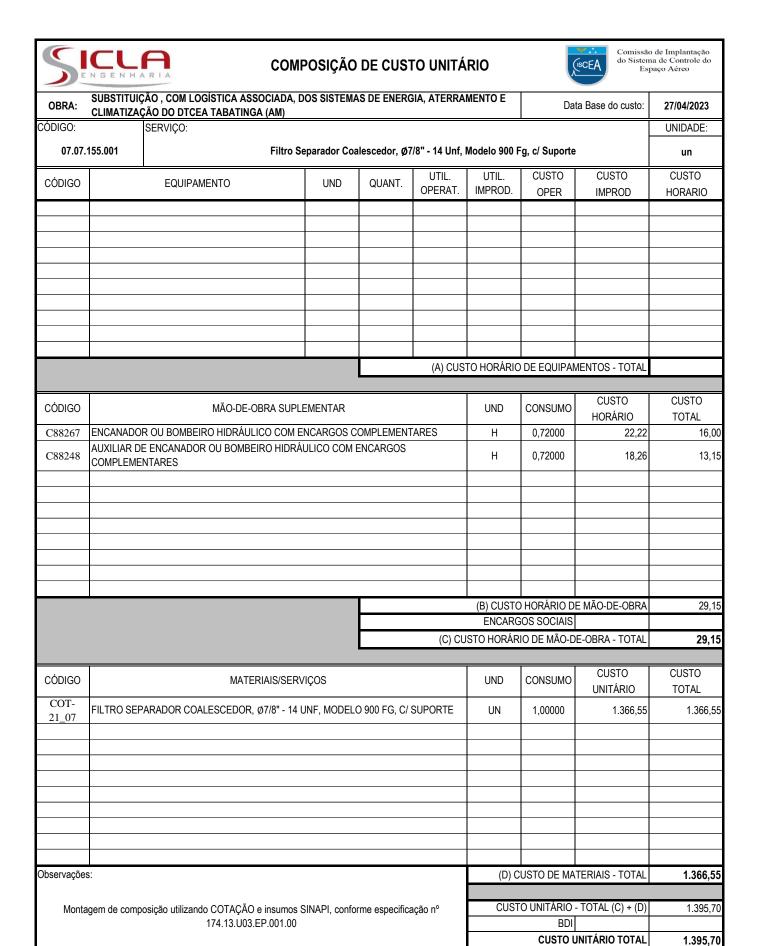
122,11

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

SINAPI - 99631



	NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					I		UNIDADE:
07.07.	156.001		Filtro Tipo '	"Y" Ø2", em <i>i</i>	Aço Inox, Mes	sh 20, Rosca	BSP		un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					OI LIVII.	IIVII TOD.	OPER	IIVIFROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	T					1	T	OLIOTO	OLIOTO
CÓDIGO			A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88248	AUXILIAR I	DE ENCANADOR OU BOMBEIRO ENTARES	HIDRÁULICO COM	ENCARGOS		Н	0,48000	18,26	8,76
C88267	ENCANADO	OR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	COM ENCARGOS C	OMPLEMEN <sup>*</sup>	TARES	Н	0,48000	22,22	10,67
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	19,43
					(C) CI		SOS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	19,43
					(0) 00	OTO HOIVA	NO DE MIAO-E	L-OBIN-TOTAL	13,43
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
28236	FILTRO Y [	DE REDE 2 POLEGADAS.				UN	1,00000	520,99	520,99
Observaçõe	S:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	520,99
		SINADI - 7718	0/2			CUST	TO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	540,42

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

SINAPI - 77189/3

SE	NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃ	O DE CUS	ΓΟ UNITÁ	RIO	Į	do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA		MAS DE ENERO	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.07.	160.001			Chumi	oador Ø3/8"				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OE	RA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
								HORÁRIO	TOTAL
C88316		COM ENCARGOS COMPLEN				H	0,08000	18,76	1,50
C88264	ELE I RICIS	TA COM ENCARGOS COMPLE	IMENTARES			Н	0,08000	31,28	2,50
				_				E MÃO-DE-OBRA	4,00
				_			OS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	4,00
	1					<u> </u>	<u> </u>		
CÓDIGO		MATER	AIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	CHIMDAD	OR COM ROSCA EXTERNA 3/	0" V 20 EVTEDNO 2/	0" V 75 (DEE \	1 1 10			UNITÁRIO	TOTAL
603/ORSE		OU SIMILAR)	5 A 30, EXTERNO 3/	0 A /3 (KEF. V	L 1.42	UN	1,00000	2,98	2,98
Observações	· ·					(D) (	LIGTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	2,98
Onsei vaçues	o.					(D) (	OO TO DE IVIA	ILKINIO - TOTAL	2,90

6,98

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

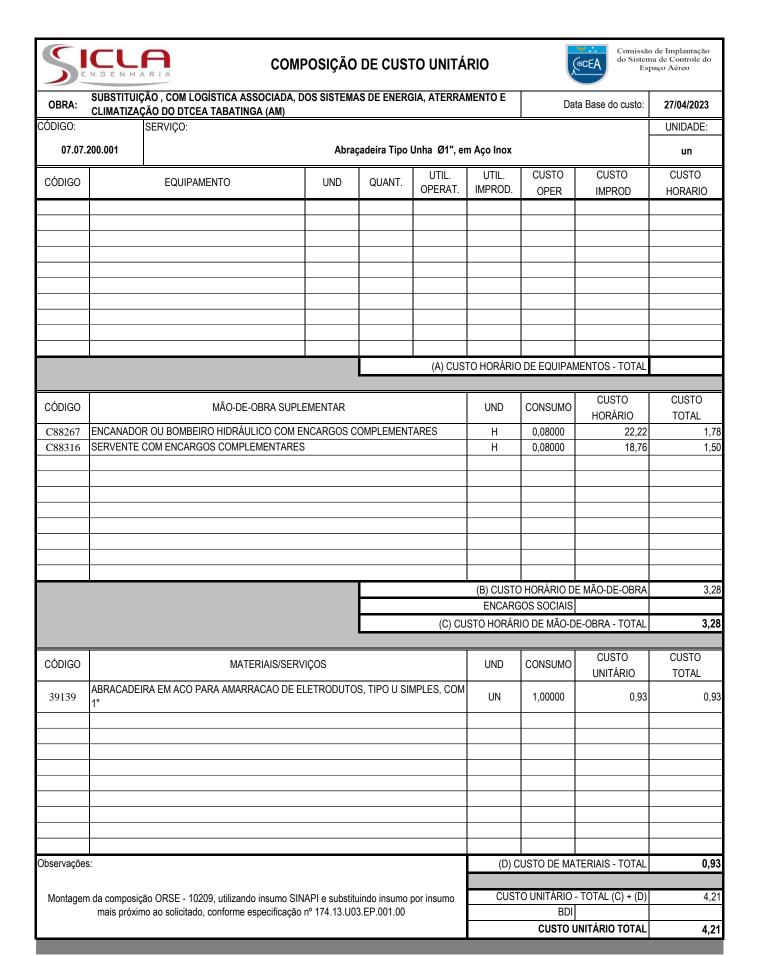
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

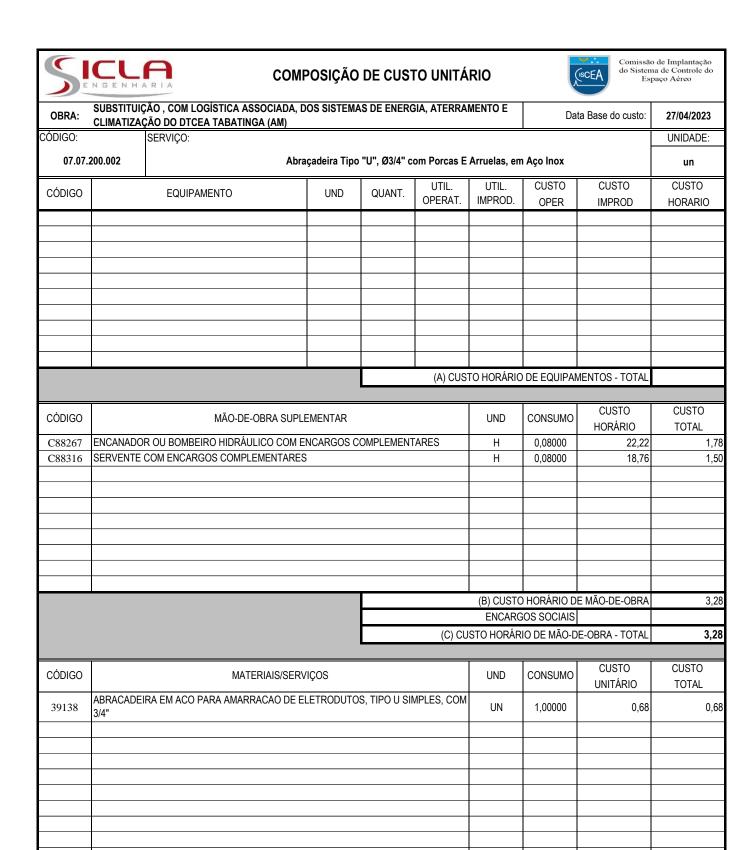
BDI

Montagem da composição ORSE - 744, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

	NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	···· <i>y</i>				ı		UNIDADE:
07.07.	160.002			Chumb	oador Ø5/16"				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
002.00				ζο/	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
	<u> </u>					ı	<u> </u>		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	FI FTRICIS	TA COM ENCARGOS COMPLEM	ENTARES			Н	0,08000	31,28	2,50
C88316		COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,08000	18,76	1,50
							<u>l</u> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~	
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	4,00
				-	(C) CI		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	4,00
					(0) 00	STO HUKAN	IO DE MAO-L	E-OBRA - TOTAL	4,00
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8854/ORS	CHUMBAD	OR PARABOLT 5/16" X 3 1/4"				UN	1,00000	1,59	1,59
Е								·	
Observações	S:					(D) (	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1,59
Mante	iom da same	ocioão ODSE 744 edentede sull	zanda inaumas CINIA		onforma	CHET	ΟΙΝΙΤΆΡΙΟ	- TOTAL (C) + (D)	5,59
wontag	jeni ua comp	osição ORSE - 744, adaptada, utili especificação nº 174.13.U		nie UNOE, C	oilloillie		BDI	. 5 (0)	5,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL





0.68

3,96

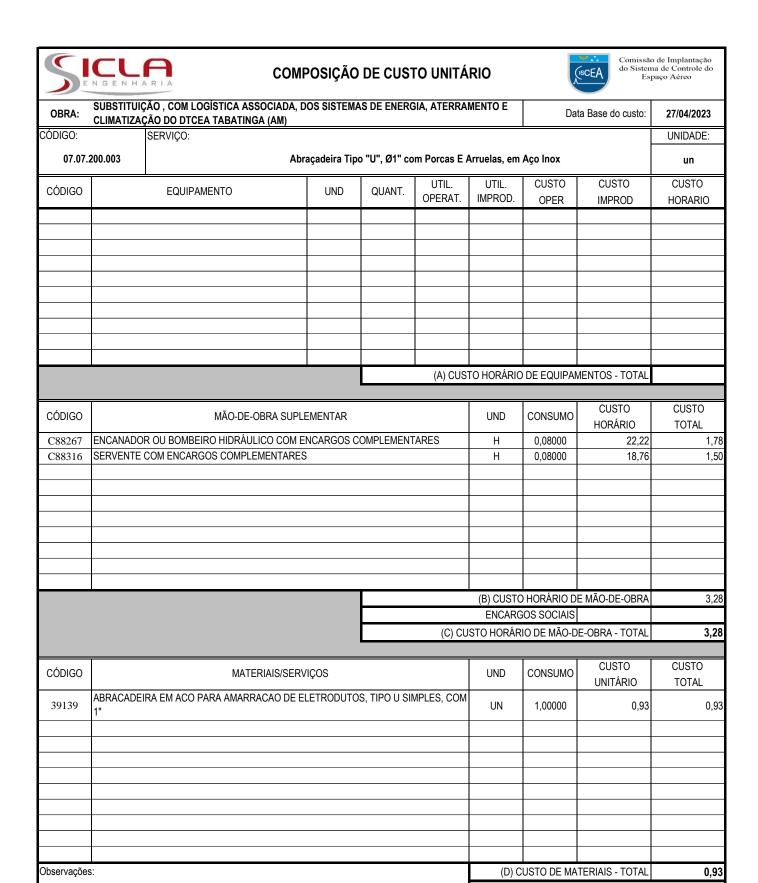
3,96

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



4,21

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

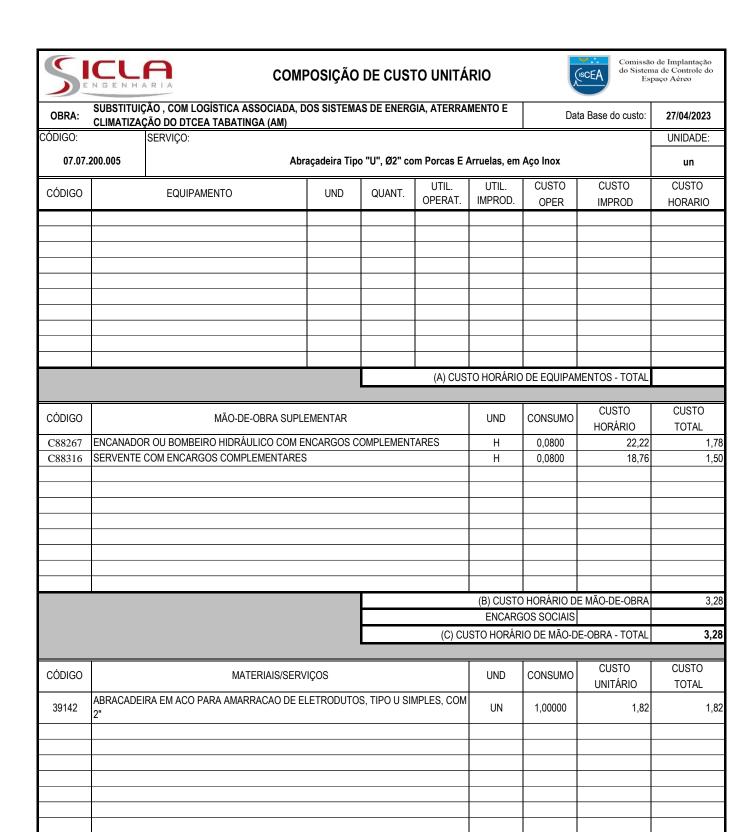
BDI

Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00





C88316       SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       H       0,0800       18,76       1,3 <td< th=""><th>E</th><th>NGENHA</th><th>ARIA</th><th>COMPOSIÇAC</th><th>) DE COS</th><th>IO UNITA</th><th>RIU</th><th></th><th>Esp</th><th>oaço Aéreo</th></td<>	E	NGENHA	ARIA	COMPOSIÇAC	) DE COS	IO UNITA	RIU		Esp	oaço Aéreo
O7.07.200.004   Abraçadeira Tipo "U", Ø1 1/2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox   Un D   QUANT.   UTIL.   UTIL.   UTIL.   UN D   CUSTO OPERAT.   IMPROD.   IMPR					IAS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO         EQUIPAMENTO         UND         QUANT. OPERAT. IMPROD. OPERAT. IMPROD. OPER         CUSTO HORARIO HORARIO HEMENTARES         CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL           CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL         CUSTO HORARIO DE MÃO DE COMBINADOR DE C	CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
CODIGO	07.07.2	200.004		Abraçadeira Tipo	) "U", Ø1 1/2"	com Porcas E	Arruelas, e	m Aço Inox		un
OPERAL MIPROU. OPER IMPROD HORARIO	CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.					
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN						OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN					+					
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN					+					
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN					+					
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN										
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO CUSTO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVENTE COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,7  C88316 SERVEN					-	(4) 0110	TO LIODÁDIO	DE EQUIDA	AENTOO TOTAL	
CODIGO  MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  CONSUMO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 22,22 1,7  C88316 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,4  C88316  C						(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
CODIGO  MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  UND  CONSUMO HORÁRIO TOTAL  C88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0800 18,76 1,3 1,4 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	267.22								CUSTO	CUSTO
C88316       SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       H       0,0800       18,76       1,4 <td< td=""><td>CODIGO</td><td></td><td>MAO-DE-O</td><td>3RA SUPLEMENTAR</td><td></td><td></td><td>UND</td><td>CONSUMO</td><td></td><td></td></td<>	CODIGO		MAO-DE-O	3RA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO		
		+			COMPLEMENT	TARES	<b> </b>		<b></b>	1,78
ENCARGOS SOCIAIS	C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEN	1ENTARES			Н	0,0800	18,76	1,50
ENCARGOS SOCIAIS										
ENCARGOS SOCIAIS										
ENCARGOS SOCIAIS										
ENCARGOS SOCIAIS										
ENCARGOS SOCIAIS										
ENCARGOS SOCIAIS										
							( )			3,28
(C) CUSTO HORARIO DE MAO-DE-OBRA - TOTAL 3,2						(0) 011				
						(C) CU	STO HORAR	IO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	3,28
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS UND CONSUMO CUSTO CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CÓDIGO		MATER	LIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO		
ARRACADEIDA EM ACO DARA AMARRACAO DE ELETRODITOS, TIRO U SIMPLES, COM	00444	ABRACADE	IRA EM ACO PARA AMARRA	CAO DE ELETRODUTO	OS, TIPO U SI	MPLES, COM	1101	4.00000		
39141   11/2" UN 1,00000 1,23 1,2	39141						UN	1,00000	1,23	1,23
	_									
		<del> </del>								
								1		
		-						-		
Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 1,2	Observações	s:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1,23
Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 4,4	Montagem	n da composiç				solicitadas,	CUST		- TOTAL (C) + (D)	4,51
			comornie especificação fi	174.13.003.EF.001.00					JNITÁRIO TOTAL	4,51



(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

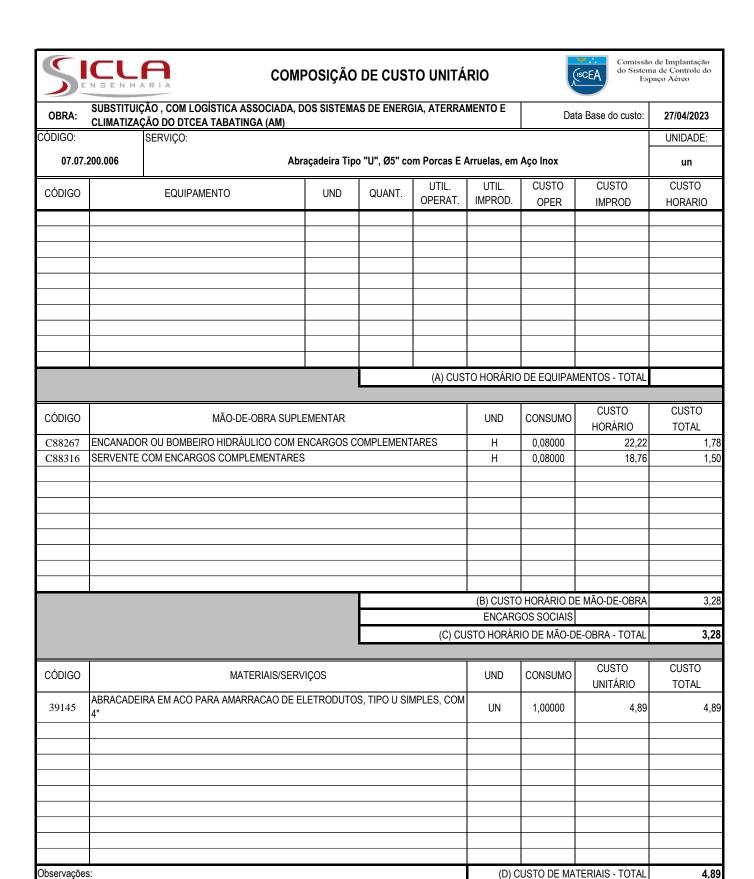
BDI

1,82

5,10

5,10

Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



8,17

8,17

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

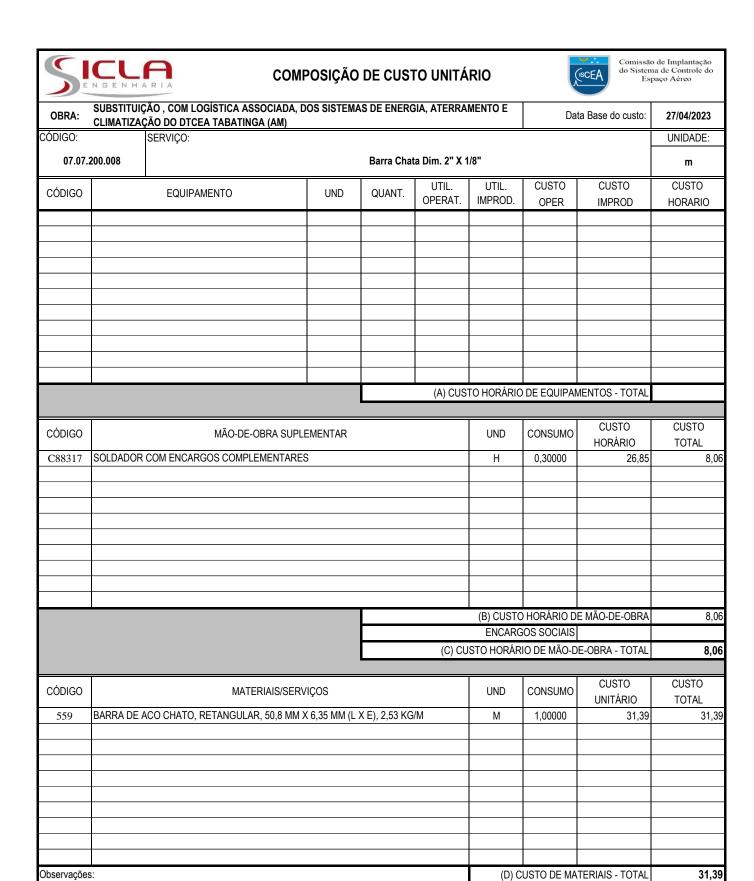
BDI

Montagem da composição ORSE - 10209, utilizando insumo mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00





E	NGENH	ARIA	MPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	RIU		Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		S DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
07.07.	200.007	Suport	te Atirantado c/ B	arra Roscad	a, Chapa Dob	orada 1/2", Po	orcas E Arrue	las	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					T	I	CLICTO	CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	UPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267		OR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CO		OMPLEMENT	ARES	Н	0,3000	22,22	6,67
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTA	RES			Н	0,3000	18,76	5,63
						. ,		E MÃO-DE-OBRA	12,30
				<u> </u>	(0) 011		OS SOCIAIS	E ODDA TOTAL	10.00
					(C) CO	STO HORAR	IO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	12,30
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVICOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
39996	VERGALHA	O ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6				M	1,00000	UNITÁRIO 4,54	TOTAL 4,54
549	BARRA DE	ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 N	MM X 12,7 MM (L 2		/M	M	0,50000	63,42	31,71
39211		EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1		RODUTO		UN	4,00000	1,33	5,32
39997	PORCA ZIN	CADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4	4"			UN	2,00000	0,31	0,62
Observaçõe	S:					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	42,19
		~		0.474.45.15		CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	54,49
Montagem	da composiç	ão utilizando insumos SINAPI, confor	me especificação	n° 174.13.U03	3.EP.001.00		BDI		
							CUSTO (	JNITÁRIO TOTAL	54,49



CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

39,45

39,45

Montagem da composição ORSE - 9311 utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00





	NGENH	ARIA	JUNIPUSIÇAU	DE COS	IO UNITA	KIU	À	Esp	aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		S DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
07.07.	200.009	Chapa Met	tálica #1/4" em Aço	Astm A-36, (	Galvanizada À	Quente, c/	Pintura em Tii	nta Epóxi	m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
002.00				Q07	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	AUDANTE	FORFOLKLIZADO COM FNOADO	00 0040 54545	DEO				HORÁRIO	TOTAL
C88243 C88278		ESPECIALIZADO COM ENCARG R DE ESTRUTURA METÁLICA CO			DEC	H H	0,30000 0,30000	21,61 26,98	6,48 8,09
C88310	-	OM ENCARGOS COMPLEMENTAR		VIPLEIVIEN I AI	NEO	Н	0,30000	23,89	6,09
C88316		COM ENCARGOS COMPLEMEN				Н	0,11500	18,76	2,16
							.,	-, -	, -
						(B) CUSTO	) HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	23,30
						. ,	OS SOCIAIS	E WING BE OBITE	20,00
					(C) CU	ISTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	23,30
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
								UNITÁRIO	TOTAL
1330	DILUENTE	ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/	4 " (6,35 MM) 49,79 I	KG/M2		KG	49,7900	12,68	631,34
5330 7304		EPOXI XI BASE AGUA PREMIUM, BRAN				L	0,0640 0,32200	42,55 54,05	2,72 17,40
44072		POXI / EPOXIDICO	<u> </u>			L	0,32200	81,39	16,41
12815		E ROLO DE 25 MM X 50 M				UN	0,01000	7,35	0,07
Observações	e.					(D) C	HISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	667,94
Onsei vaçues	J.					(D) C	JOSTO DE IVIA	ILNIAIS - TOTAL	001,34
Montagem o	da composica	io CPOS - 32.09.020, utilizando ins	sumos SINAPI conve	rtendo de "ko	ı" para "m²" e	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	691,24
		ndo pintura, conforme especificaçã			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		BDI	., .,	,
							CUSTO L	INITÁRIO TOTAL	691,24



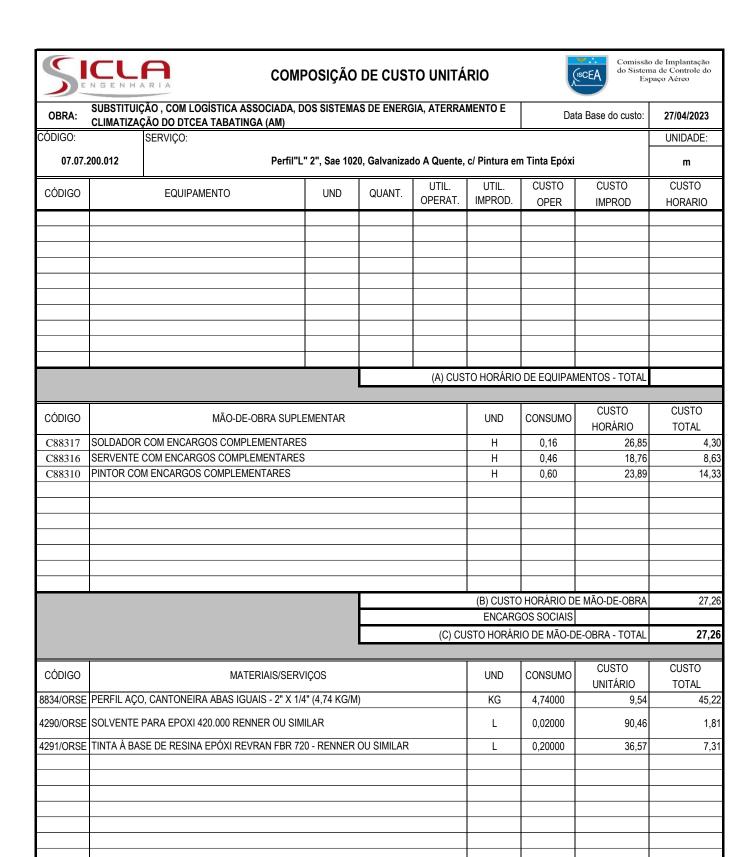


CODIGO		NGENH	ARIA	OIVIPOSIÇAO	DE COS	IO UNITA	KIO		Esp	oaço Aéreo
CÓDIGO   SERVIÇO:   Chapa Metálica #1/2" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi   m²	OBRA:				AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO	CÓDIGO:			,						UNIDADE:
CODIGO	07.07.	.200.010	Chapa Metá	lica #1/2" em Aço	Astm A-36, (	Galvanizada Å	À Quente, c/	Pintura em Ti	nta Epóxi	m²
OPERAL   MMPROU   OPER   MMPROD   HORARIO	CÓDICO		EOLIDAMENTO	LIND	OLIANT	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM	CODIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUAINT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CÓDIGO         MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR         UND         CONSUMO HORÂRIO         CUSTO HORÂRIO TOTAL           C88243         AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         21,61         6.48           C88278         MONTADOR DE ESTRUTURA METÂLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,30000         29,98         8.09           C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,38           ENCARGOS SOCIAIS         (C) CUSTO COMBREA COMBREA COMBRICA COMBREA COM										
CONSUMO						(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	
CONSUMO						. ,				
CR8243   AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H 0,30000   21,61   6.48	CÓDIGO		MÃO-DE-ORRA 9	SLIPI EMENTAR			LIND	CONSLIMO	CUSTO	CUSTO
C88278   MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							OND			
C88310         PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,27500         23,89         6,57           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         H         0,11500         18,76         2,16           C80316         BC CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA         23,30         23,30         ENCARGOS SOCIAIS         23,30           CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         TOTAL           1333         CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2         KG         99,5900         12,80         1274,75           5330         DILUENTE EPOXI         L         0,0640         42,55         2,72           7304         TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA         L         0,32200         54,05         17,40           44072         PRIMER EPOXI / EPOXIDICO         L         0,20160         81,39         16,41           12815         FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M         UN         0,01000         7,35         0,07           Observações:         (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (C) + (D)         1.334,65						DEO			· ·	
C88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MPLEMENTAI	RES		1		
CÓDIGO							-			
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL	C00310	OLIVE TITLE	2 COM LIVE WOOD COM LEMENT	7.11.12.0				0,11000	10,70	2,10
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL										
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL										
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL										
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL										
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL							(B) CLIST(	THUBÝBIU D	E MÃO-DE-ORRA	23.30
CÓDIGO   MATERIAIS/SERVIÇOS   UND   CONSUMO   CUSTO   UNITÁRIO   TOTAL							` '			23,30
CÓDIGO         MATERIAIS/SERVIÇOS         UND         CONSUMO         CUSTO UNITÁRIO         CUSTO TOTAL           1333         CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2         KG         99,5900         12,80         1,274,75           5330         DILUENTE EPOXI         L         0,0640         42,55         2,72           7304         TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA         L         0,32200         54,05         17,40           44072         PRIMER EPOXI / EPOXIDICO         L         0,20160         81,39         16,41           12815         FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M         UN         0,01000         7,35         0,07           Observações:           Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg" para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00         CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)         1.334,65						(C) CU				23.30
CODIGO						(0) 00			02.00	20,00
1333   CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2   KG   99,5900   12,80   1.274,75	ράριος	T	MATERIAIO	050/4000			LIND	000101100	CUSTO	CUSTO
DILUENTE EPOXI	CODIGO						UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
T304   TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA   L 0,32200   54,05   17,40				" (12,70 MM) 99,59	9 KG/M2		KG			1.274,75
A4072   PRIMER EPOXI / EPOXIDICO   L 0,20160   81,39   16,41										
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M UN 0,01000 7,35 0,07  Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 1.311,35  Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg" para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00 BDI			<del>-</del>	A				1	L	
Observações:  (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL  1.311,35  Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg" para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.003.EP.001.00  BDI										
Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg"  para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00  BDI  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  1.334,65	12013	THINGINE	E NOLO DE 20 MINI X 00 M				OIV	0,01000	7,00	0,07
Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg"  para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00  BDI  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  1.334,65										
Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg"  para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00  BDI  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  1.334,65										
Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg"  para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00  BDI  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  1.334,65										
Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg"  para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00  BDI  CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)  1.334,65	01									
para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00	Observaçõe	es:					(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.311,35
para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00	Mand	de est	~- ODOO 20 00 000	inneda in	MADL - :		CHICA	O LINITÁDIO	TOTAL (C) - (D)	1 224 05
	iviontagem					епао ае "кд"	0081		- 101AL (0) + (D)	1.334,00
I OUGO UNITARIO TOTALI 1.5.34.03		Para 111 C							JNITÁRIO TOTAL	1.334,65





E	NGENH	ARIA	iiii oolgad	DL 000			V	Esp	oaço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIAD. ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	A, DOS SISTEM <i>i</i>	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.07.	200.011	Perfil <sup>®</sup>	"L" 1 1/2", Sae 1	020, Galvaniz	zado A Quent	e, c/ Pintura	em Tinta Epó	xi	m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	I TO HORÁRIO	I DE FQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
					(, 555		2220171		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SI	IPI FMFNTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	001 0 4 0 0 0							HORÁRIO	TOTAL
C88317 C88316		COM ENCARGOS COMPLEMENTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA				H H	0,16 0,46	26,85 18,76	4,30 8,63
C88310		M ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,40	23,89	14,33
								·	·
						(D) OLIOT	LIODÁDIO	EMÃO DE ODDA	07.00
						. ,	O HORARIO D SOS SOCIAIS	E MÃO-DE-OBRA	27,26
					(C) CU			E-OBRA - TOTAL	27,26
					(-)				,
CÓDIGO		MATERIAIS/S	ERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
	DEDEII AC	D, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1 1		G/M)		KG	3,48000	UNITÁRIO	TOTAL 25 01
		PARA EPOXI 420.000 RENNER OU		G/IVI)		L	0,02000	10,32 90,46	35,91 1,81
		SE DE RESINA EPÓXI REVRAN FBI		OU SIMILAR		L	0,20000	36,57	7,31
	1								
Observas	<u></u>					(D) (	NICTO DE MA	TEDIAIO TOTAL	45.00
Observações	<b>.</b>					(D) C	JUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	45,03
Mor	ntagem da co	mposição utilizando insumos SINAPI	e ORSE, conform	ne especificac	ão nº	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	72,29
	J - 1 22 00	174.13.U03.EP.001.		l			BDI		,
							CUSTO (	JNITÁRIO TOTAL	72,29



81,60

81,60

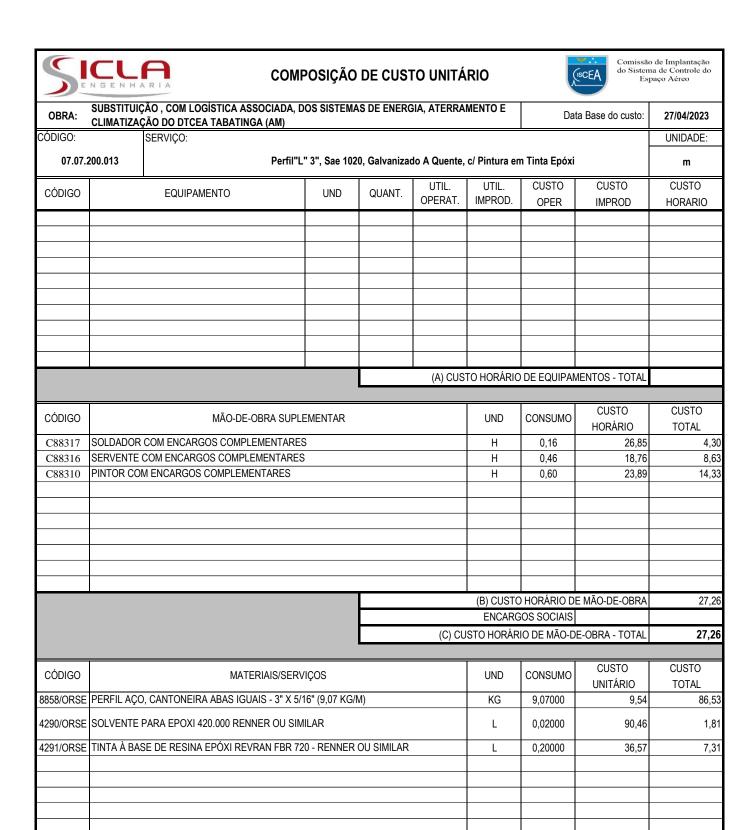
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



95,65

122,91

122,91

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº

174.13.U03.EP.001.00





	NGENI	HARIA	COMPOSIÇÃO					SCEA Espa	aço Aéreo
OBRA:		JIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCI. AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Data	a Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:		,				_	UNIDADE:
07.0	07.301	Motobomba	Centrífuga Mancali Especi	izada para Ol ificação Técn				Conforme	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAM	ENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
C88264	ELETRICI	STA COM ENCARGOS COMPLEM	NTARES			Н	4,00000	31,28	TOTAL 125,
C88247	AUXILIAR	DE ELETRICISTA COM ENCARGO	OS COMPLEMENTA	RES		Н	4,00000	27,01	108,0
						(B) CUST	D HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA	233,
						ENCAR	GOS SOCIAIS		
					(C) CU	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-DE	E-OBRA - TOTAL	233,1
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT- 22_07		MBA CENTRIFUGA MANCALIZADA CV; CONFORME ESPECIFICAÇÃO				UN	1,00000	90.588,65	90.588,6
bservaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MAT	ERIAIS - TOTAL	90.588,6
ontagem (	da composiç	ção ORSE - 8938, utilizando insumo		ÃO, conforme	especificação	CUS		TOTAL (C) + (D)	90.821,
		nº 174.13.U03.EP.	001.00				BDI	NITÉRIO TOTA	
							CUSTO UI	NITÁRIO TOTAL	90.821,





OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, D AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEM/	AS DE ENERO	JIA, ATEKKA	MENIOE	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:					ı		UNIDADE:
07.0	07.302	Tanque de A	Armazenam	ento de Óleo	Combustível	, Capacidade	de 10.000 Lit	ros	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C89267	COM LANÇ CAPACIDA	E HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, A TELESCÓPICA 28,80 M, DE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Н	1,00000	4,0000	IIII NOD.	49,03	IMPROD	196,12
C83765	DIESEL 60 04 RODAS	E SOLDAGEM COM GERADOR A CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - NO. AF_02/2016	CHP	1,00000	1,2000		105,11		126,13
					(A) CUS	TO HODÁDIO	) DE EOLIDAN	MENTOS - TOTAL	322,25
				_	(1) 000	TOTIOIVAIN	DE EQUITAN	ILIVIOO - TOTAL	322,20
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88279	MONTADO	R ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS	COMPLEME	ENTARES		Н	5,0000	33,22	166,10
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						10,0000	23,14	231,40
C90776	ENCARRE	GADO GERAL COM ENCARGOS COMPL		Н	2,5000	31,39	78,48		
C88309		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	2,0000	22,83	45,66
C88316		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	4,0000	18,76	75,04
C88272	MACARIQU	JEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES			Н	0,6000	26,48	15,89
	L					(B) CUST	) HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	612,57
				-		. ,	SOS SOCIAIS		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
					(C) CL	JSTO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	612,57
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-		E ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBU	STÍVEL, CAF	PACIDADE DE	10.000	UN	1,00000	81.164,09	81.164,09
23_07 4221	LITROS OLEO DIES	SEL COMBUSTIVEL COMUM				L	36,0000	7,32	263,52
)bservaçõe	es:					(D) C	SUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	81.427,61
			1010 -			CLICT	OTINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	00.000.40
Monta	agem da com	posição utilizando insumos SINAPI e COT. 174.13.U03.EP.001.00	AÇAO, confo	orme especifica	açao nº	0081	BDI	- IOIAL (C) + (D)	82.362,43
		17 T. 10.000.L1 .001.00					CUSTO L		





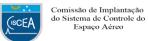
E	NGENH	ARIA	'OSIÇAO	DE COS	IO UNITA	RIO	V	Esp	paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DO ÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	OS SISTEM/	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
ÓDIGO:		SERVIÇO:					•		UNIDADE:
07.07.	305.001	Caixa	Separador	a de Água e Ó	Óleo em Conc	reto Pré-Mol	dado, Ø80		un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	CARREGAD 88 HP, CAÇ CAÇAMBA F OPERACION	AVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	1,00000	0,2377		154,12		36,6
C5679	CARREGAD 88 HP, CAÇ CAÇAMBA F OPERACION	AVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	СНІ	1,00000		0,4845		60,46	29,29
					(4) 0110	TO LIODÁDIO	DE FOUIDAN	AENTOO TOTAL	CE 01
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	65,92
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	1,15060	22,83	26,2	
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,90410	18,76	16,9
						(D) CHET	LIODÁDIO D	E MÃO-DE-OBRA	43,23
				⊢		, ,	O HORARIO D	E WAU-DE-UBRA	43,2
				-	(C) CU			E-OBRA - TOTAL	43,23
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVI	-			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43442	INSPECAO,	ONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCO FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, C E ALTURA DE 0,50 M				UN	1,00000	223,68	223,68
12544	INSPECAO, 0,80 M E AL	ONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCO FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, S TURA DE 0,50 M	SEM FUNDO	, DIAMETRO	INTERNO DE	UN	1,00000	158,44	158,44
C100475		SA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENT IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC				M3	0,05690	805,88	45,85
C101619	PREPARO DE ELINDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE					М3	0,41520	402,38	167,0
21090		DFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARG NSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE RE		, REDONDO,	TAMPA 600	UN	1,00000	865,38	865,3
Observações	s.					(D) C	LISTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	1.460,4
. 2001 rayoo	··								·
Montagem	da composiçã	ão utilizando insumos SINAPI, conforme e	specificação	nº 174.13.U0	3.EP.001.00	CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	1.569,5
-			-					JNITÁRIO TOTAL	1.569,5



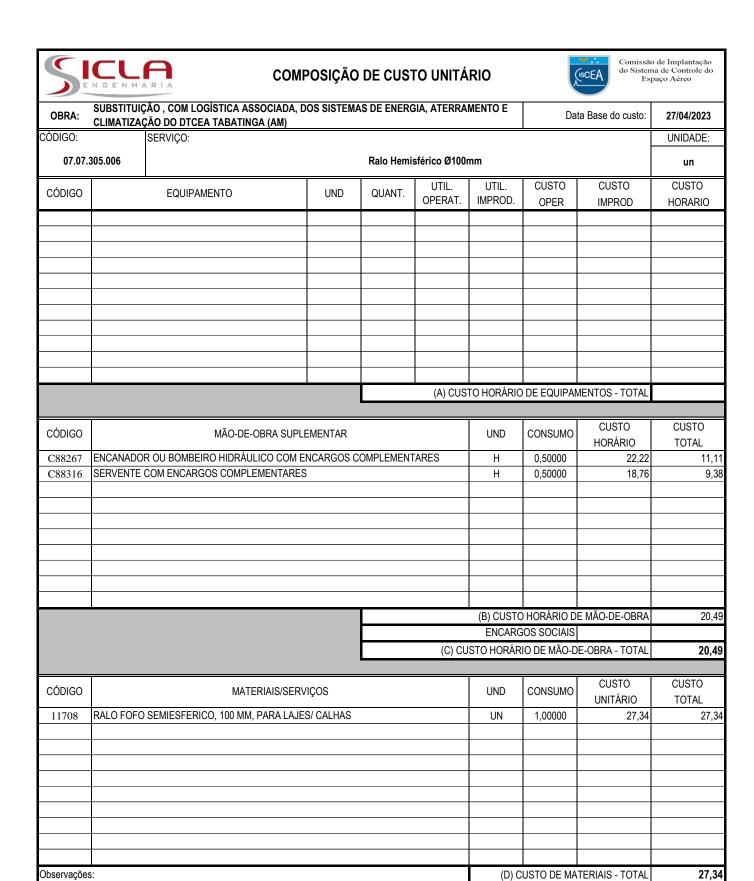


	NGENH	ARIA	OSIÇAC	DE COS	IO UNITA	INIO	À	Esp	aço Aéreo	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:						27/04/2023			
ÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.07.	07.07.305.002 Módulo de Coleta de Óleo em Concreto						Pré-Moldado, Ø80			
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO	
	DETROESO	AVADEIRA SOBRE RODAS COM			OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO	
C5678	CARREGAD 88 HP, CAÇ CAÇAMBA F OPERACIOI ESCAVAÇÃ AF_06/2014	DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	СНР	1,00000	0,2377		154,12		36,6	
C5679	CARREGAD 88 HP, CAÇ CAÇAMBA F OPERACIOI	AVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. AMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE O MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	СНІ	1,00000		0,4845		60,46	29,2	
						,				
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	65,93	
CÓDIGO		MÃO DE ORDA SUDI E	MENITAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	
	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR							HORÁRIO	TOTAL	
C88309 C88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,15060 0,90410	22,83 18.76	26,2 16.9		
200310	0=:\\=:\						0,00110	10,10	10,0	
				_		(B) CHST(	HUDÝBIU DI	E MÃO-DE-OBRA	43,2	
				-		( )	SOS SOCIAIS	E WAU-DE-OBRA	43,2	
					(C) CU	ISTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	43,2	
CÓDIGO MATERIAIS/SERVIÇOS					UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M					UN	1,00000	223,68	223,6	
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M					UN	1,00000	158,44	158,4	
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					M3	0,05690	805,88	45,8	
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					М3	0,41520	402,38	167,0	
21090		AMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 IM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)					1,00000	865,38	865,3	
) bservaçõe	s.					(D) (	LISTO DE MA	TEDIAIS , TOTAL	1.460,4	
συσοι ναφυσο.						(6)	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Montagom do composição utilizando incursos CINARII confermo occasificação en 474 40 H00 ED 004 00					CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	1.569,5		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					BDI					
							CUSTO L	INITÁRIO TOTAL	1.569,5	





	NGENH	ARIA	OolyAo	DE COS			V	Esp	aço Aéreo
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)  Data Base do custo:						27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						_	UNIDADE:
07.07	07.07.305.003 Caixas de Passagem de Águas Pluviais					em Alvenaria	un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	CARREGAI 88 HP, CAÇ CAÇAMBA OPERACIO	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO DNAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ÁO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	1,00000	0,0328		154,12		5,0
C5679	CARREGAI 88 HP, CAÇ CAÇAMBA OPERACIO	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM DEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. ÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, RETRO CAP. 0,26 M3, PESO NAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ÁO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	СНІ	1,00000		0,0669		60,46	4,0
					(4) 0110	TO LIODÁDIO	DE EQUIDA	45NT00 TOTAL	0.4
					(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	9,10
	T					<u> </u>		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88309	PEDREIRO	O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,06470	22,83	1,48
C88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	0,05080	18,76	0,95
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	2,43
				ENCARGOS SOCIAIS					2, 10
					2,43				
CÓDIGO		MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C97735		ETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				М3	0,0324	2.455,69	79,56
C101619	BRITA, LAN	D DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE ANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				М3	0,0810	402,38	32,59
43431	DIMENSOE	DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, COES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M					1,0000	287,05	287,0
11301		TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)				UN	1,0000	706,23	706,23
Dbservações:						(D) C	1.105,43		
Montagam da composição SINADI - 07883 agraccontando tampão (mais próvimo ao colicitado) poro						CUST	1.116,96		
Montage	Montagem da composição SINAPI - 97883, acrescentando tampão (mais próximo ao solicitado) para atender à especificação, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						5 5.1.171110	- TOTAL (C) + (D)	1.110,30
Montage		•	٠.		, , ,		BDI		



47,83

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 4283, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

SE	C L NGENH	ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSO AÇÃO DO DTCEA TABATINGA		AS DE ENER	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	(rui)						UNIDADE:
07.07.	400.001		Tubo Sifão	o Tipo "U" Ø1	I/4", em Aço l	nox, Rosca	BSP	un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
			0.12	ζο/	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	<u>I</u> TO HORÁRIO	L D DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
					. ,		-		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267		OR OU BOMBEIRO HIDRÁULIO		COMPLEMEN	TARES	Н	0,2734	22,22	6,07
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Н	0,0862	18,76	1,62
						(B) CUST	T O HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	7,69
	ENCARGOS SOCIAIS								
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	7,69
CÓDIGO		MATER	IAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
3146	EITA VEDA					UN	0,0332	UNITÁRIO 2,39	TOTAL 0,08
J040001273	,	A VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  BO EM "U"T					1,0000	71,42	71,42
/EMBASA	TOBO LIVI	<u> </u>				UN	1,0000	71,42	
Observações:						(D) (	71,50		

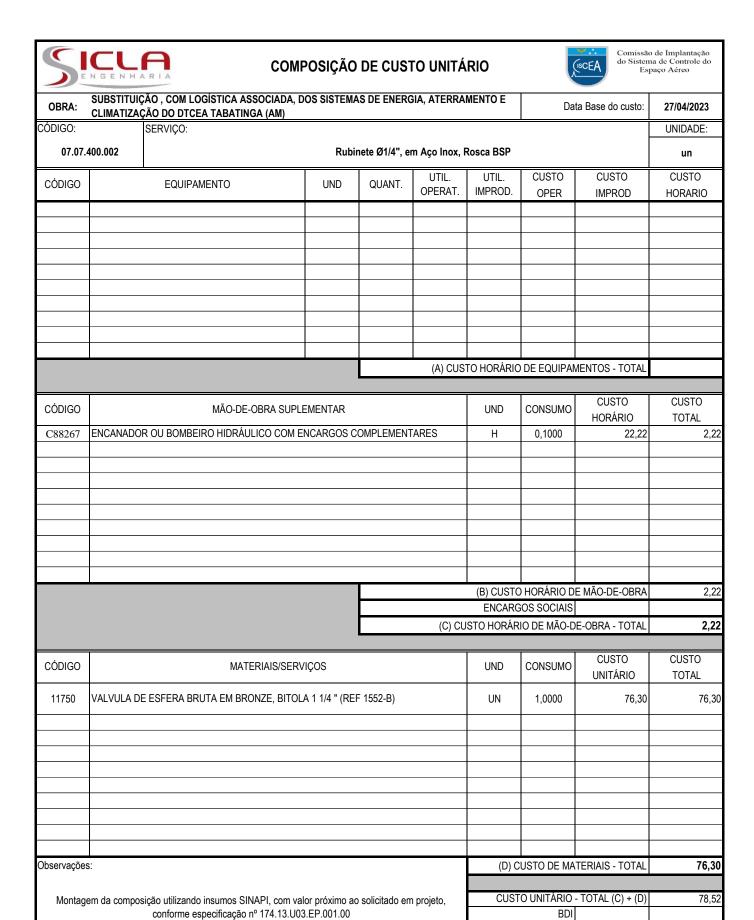
79,19

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

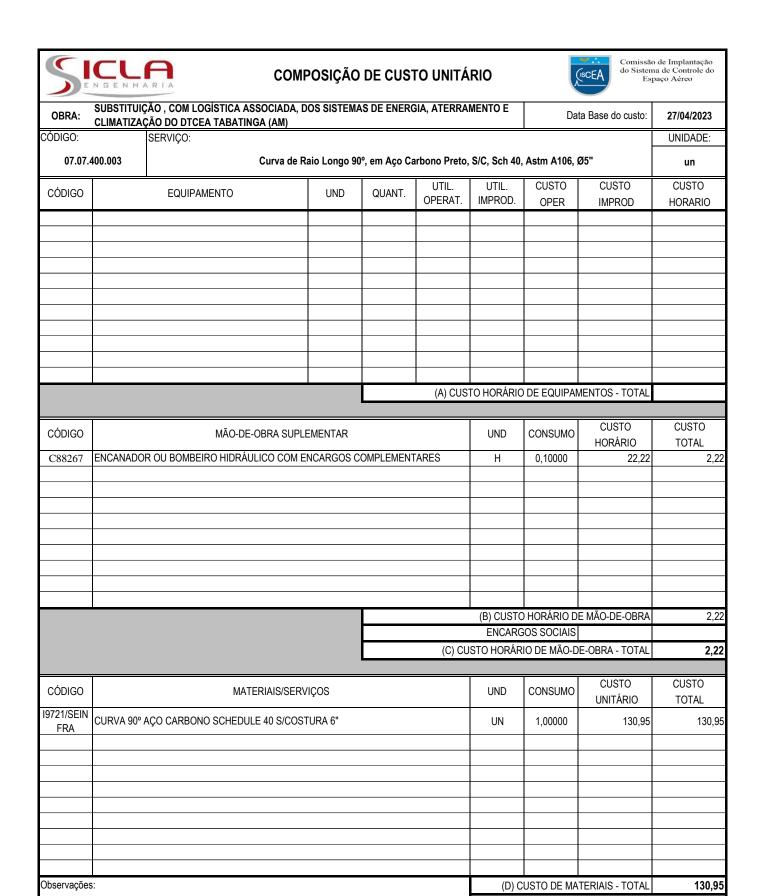
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

BDI

SINAPI - 86881, utilizando insumos SINAPI e EMBASA, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 



133,17

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

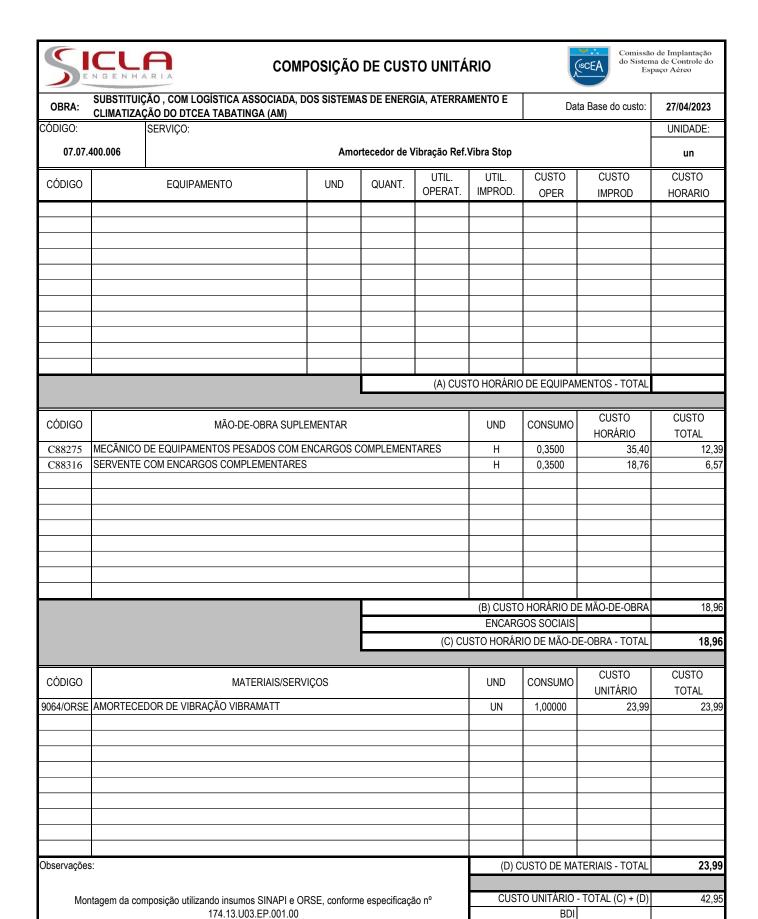
**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

	CL	I A R I A	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistema	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITU	IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A	IADA, DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	a Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	,				<u> I</u>		UNIDADE:
07.07	.400.005			Chapéu Ch	inês em Aço	lnox			un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL.	UTIL.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMENTO	OND	QUAINT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	T					1	1 1	OLIOTO	OLIOTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
								E MÃO-DE-OBRA	
				⊢			GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORAF	RIO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO		MATERIAI	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
78071/SIU RB	J DUTO EM	CHAPA GALVANIZADA N°22 PAR	A COIFA - DIÂM. 350	СМ		М	0,30000	316,70	95,01
KD									
Observaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	95,01
Mont	agem da con	nposição SIURB - 069667, conform	ne especificação nº 17	74 13 LIN3 EP	001 00	CUS		TOTAL (C) + (D)	95,01
IVIOLI	ugom ua com	mpoorgao oronab - 000001, comoni	io ospodinoayad ii 17	.001.00	I	DUI			

BDI

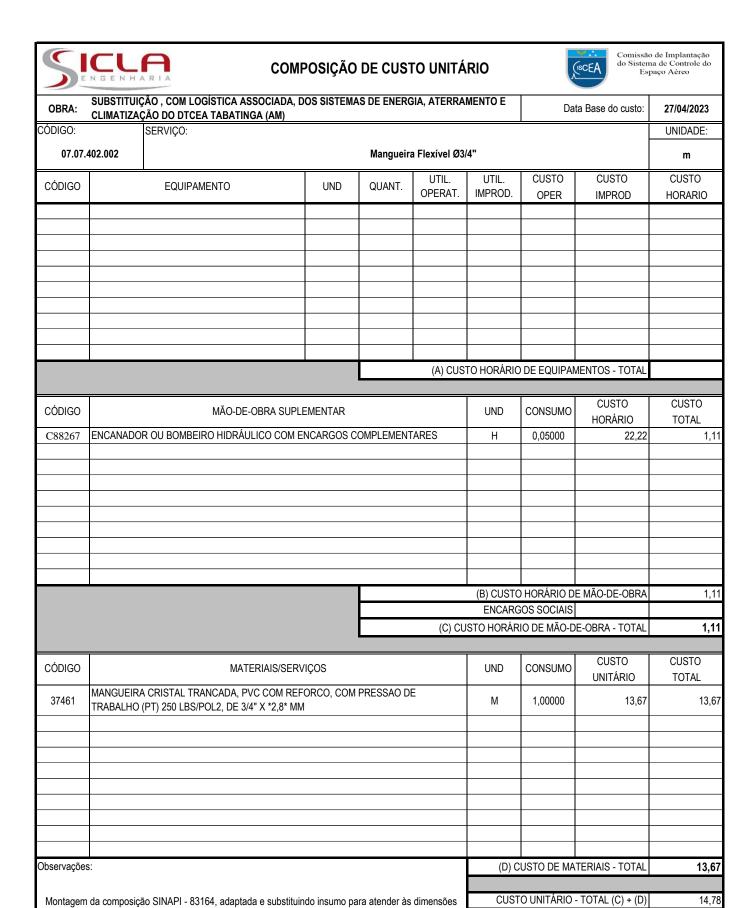


SI	CLF	TA	COMPOSIÇÃO					do Sistem	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
		D, COM LOGÍSTICA ASSOCI D DO DTCEA TABATINGA (A		S DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		ERVIÇO:	uvij				<u> </u>		UNIDADE:
07.07.4	402.001			Mangueira	Flexível Ø1	1/2"		 	m
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							OT LIX	IIIII TOD	110101110
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	Ī					T	1	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88267	ENCANADOR C	OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	COM ENCARGOS C	OMPLEMEN <sup>-</sup>	TARES	Н	0,05000	22,22	1,11
								E MÃO-DE-OBRA	1,11
					(C) CI		OS SOCIAIS	E-OBRA - TOTAL	1,11
					(0) 00	STO HORAK	IO DE IVIAO-D	E-OBRA - TOTAL	1,11
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		E PVC FLEXIVEL,TIPO FLATA NDUCAO DE AGUA, SERVIC			1 1/2" (40	М	1,00000	22,22	22,22
Obaciii						(5) (	NICTO DE M	TEDIAIO TOTAL	20.00
Observações	S.					(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	22,22
Montagem	da composição S	SINAPI - 83164, adaptada e su	ubstituindo insumo pa	ıra atender às	dimensões	CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	23,33

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

solicitadas em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

solicitadas em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

S	CL	ARIA	COM	IPOSIÇÃC	DE CUS	TO UNITÁ	RIO	Į,	do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍS .ÇÃO DO DTCEA T	TICA ASSOCIADA,	DOS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	OLIMATIZA	SERVIÇO:	ADATINOA (AIII)							UNIDADE:
07.07.	.403.001			N	langote Flexí	vel em Polipr	opileno			m
CÓDIGO		EQUIPAMEN	ITO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(1) 2112				
						(A) CUS	TO HORARIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
OÓDIGO	Τ		4ÃO DE ODDA OUD	LEMENTAR			LINID	00101110	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO			NÃO-DE-OBRA SUPI				UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88267	ENCANADO	OR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM	ENCARGOS (	COMPLEMEN	TARES	Н	0,0500	22,22	1,11
							(B) CLIST(		E MÃO-DE-OBRA	1,11
					⊢			OS SOCIAIS	E IVIAU-DE-UBRA	1,11
						(C) CL			E-OBRA - TOTAL	1,11
CÓDIGO			MATERIAIS/SER	VIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TUBO FLEX	(ÍVEL (MANGOTE),	CLASSE 150, PRES	SSÃO MÍNIMA	DE 10 BAR,					
31172			30°C, Ø1" X 300 MM				UN	0,0667	427,72	28,53
Observaçõe	s:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	28,53

29,64

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

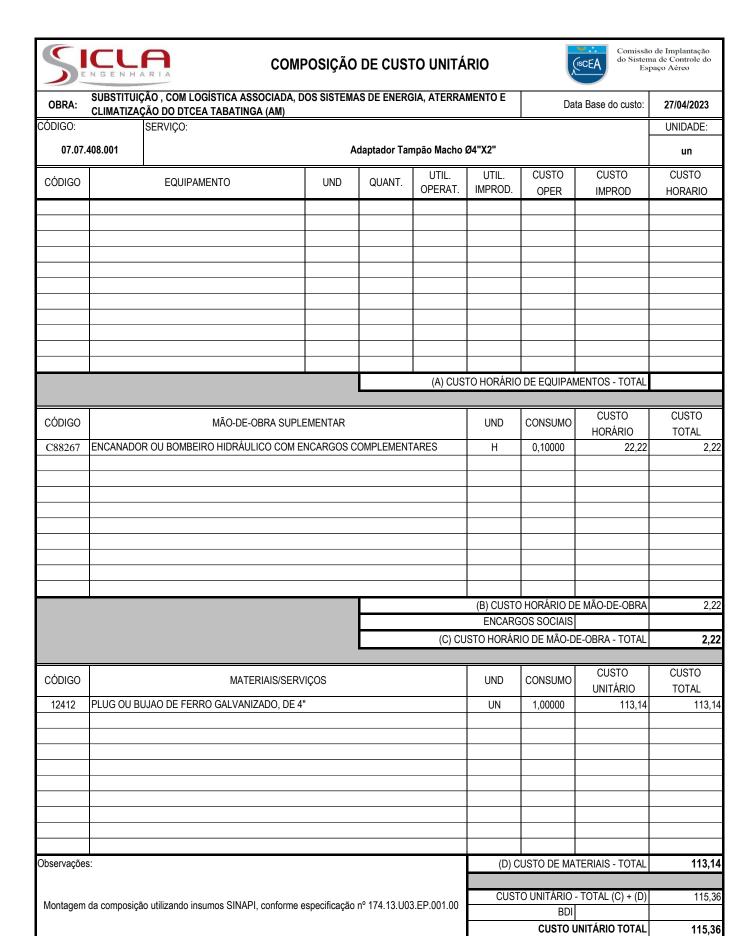
BDI

Montagem da composição SINAPI - 83164, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas e adaptando insumo de "un" para "m", conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

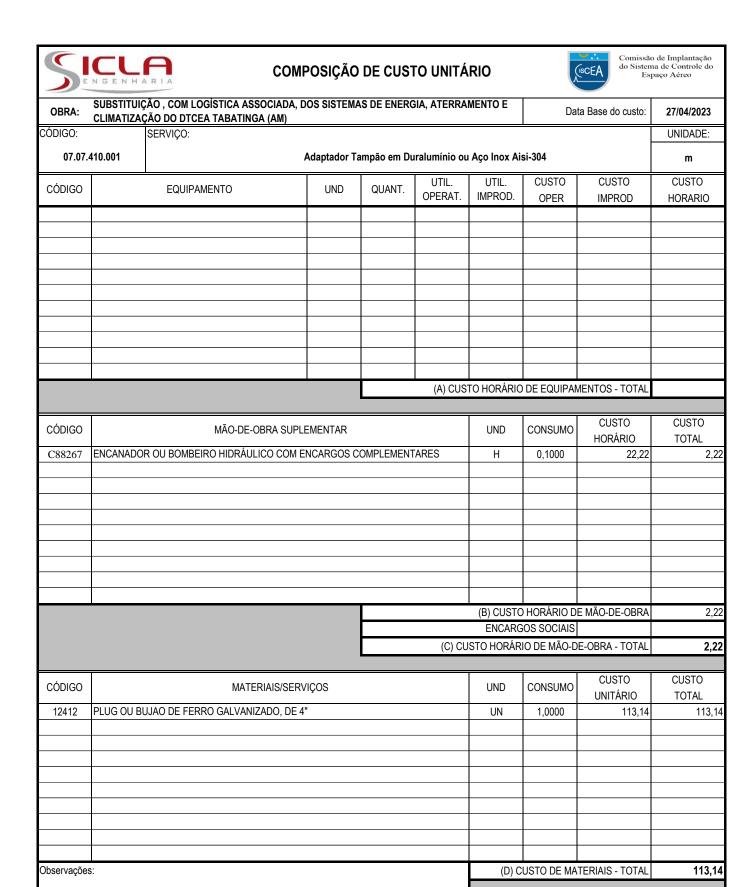
	CL	I ARIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	RIO		do Sistema	de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIA AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AI		AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	,						UNIDADE:
07.07	.404.001			Boia l	Elétrica Ø2"				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IIVIPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
	1					I		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO			SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88247 C88264		DE ELETRICISTA COM ENCARGO STA COM ENCARGOS COMPLEME		RES		H	0,63300 0,63300	27,01 31,28	17,10 19,80
C88204	LLLTRIOR	THE COM ENGLISHED	INTAILE	11	0,00000	31,20	13,00		
						(D) CHET	NOBÝBIO D	E MÃO-DE-OBRA	36,90
				⊢		` '	GOS SOCIAIS	E WAU-DE-OBRA	30,90
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	36,90
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7588	AUTOMAT	ICO DE BOIA SUPERIOR / INFERI	OR, *15* A / 250 V			UN	1,00000	37,80	37,80
Observaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	37,80
, ,									
		SINAPI - 1021	37			CUS	FO UNITARIO	- TOTAL (C) + (D)	74,70

BDI

	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁDIO do Sistema de									o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IÇÃO , COM LOGÍSTICA AS AÇÃO DO DTCEA TABATIN		ISTEMA	S DE ENERO	BIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	<u> </u>	SERVIÇO:	107 t (7 till)							UNIDADE:
07.07.	.406.001			Calç	o de Borraci	ha Nitrílica, E	sp 20mm			m²
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	L	JND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(V) CITE.	το μοράριο	DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL	
						(A) CUS	TO HORARIC	DE EQUIPAI	VIENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE	-OBRA SUPLEMEN	ITAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88275 C88250		ECÁNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS C JXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				TARES	H H	0,3500 0,3500	35,40 23,14	12,39
C86230	AUXILIAN	DE MILOANICO COM ENCA	NGOS COMPLLIME	INTAINL	J		П	0,3300	23,14	0,10
							(B) CUSTO	HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	20,49
								OS SOCIAIS		
						(C) CU	STO HORÁR	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	20,49
CÓDIGO		MAT	ERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MAT091200 /SCO	NEOPRENE	E PARA PLACAS DE APOIC	), FRETADO				KG	28,0000	21,19	593,32
Observaçõe	s:						(D) C	L CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	593,32
Мс	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SCO, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						CUST	O UNITARIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	613,81



	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									de Implantação a de Controle do aço Aéreo
OBRA:		ÇÃO , COM LOGÍSTICA .ÇÃO DO DTCEA TABA		OS SISTEMA	AS DE ENERO	GIA, ATERRA	MENTO E	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	CLIWATIZA	SERVIÇO:	TINGA (AWI)					<u> </u>		UNIDADE:
07.07.	409.001			A	coplador Fên	nea X Macho	Ø4"X3"			un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CHS	TO HODÁDIC	DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL	
						(A) CUS	TO HURARIC	DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-I	DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
C88267	ENCANADO	OR OU BOMBEIRO HIDR	ÁULICO COM EN	NCARGOS C	OMPLEMENT	TARES	Н	0,10000	HORÁRIO 22,22	TOTAL 2,22
							,	,	,	
							, ,		E MÃO-DE-OBRA	2,22
						(0) 01		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	0.00
						(6) 66	ISTO HURAR	IO DE MAO-L	JE-UBRA - TOTAL	2,22
CÓDIGO		M	ATERIAIS/SERV	IÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT- 24_07	ACOPLADO	OR FÊMEA x MACHO 4"x	3"				UN	1,00000	175,81	175,81
Observaçõe	S:						(D) C	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	175,81
Monta	agem da com	posição utilizando insumo		AÇÃO, confo	orme especifica	ação nº	CUST		- TOTAL (C) + (D)	178,03
			U03.EP.001.00		•			BDI	INITÁDIO TOTAL	470.00
								C0210 (	JNITÁRIO TOTAL	178,03



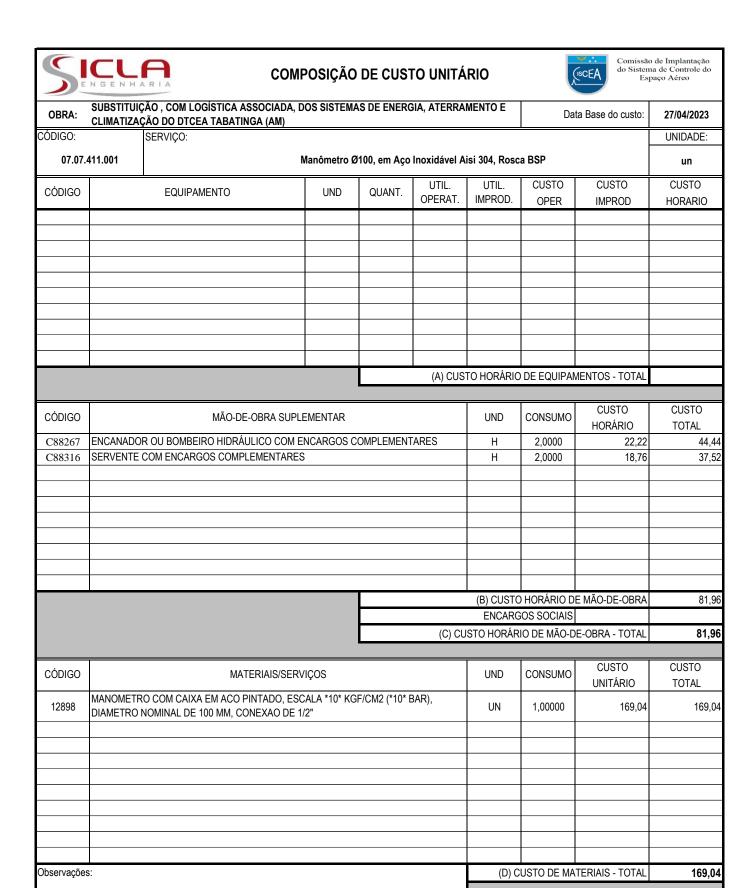
115,36

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



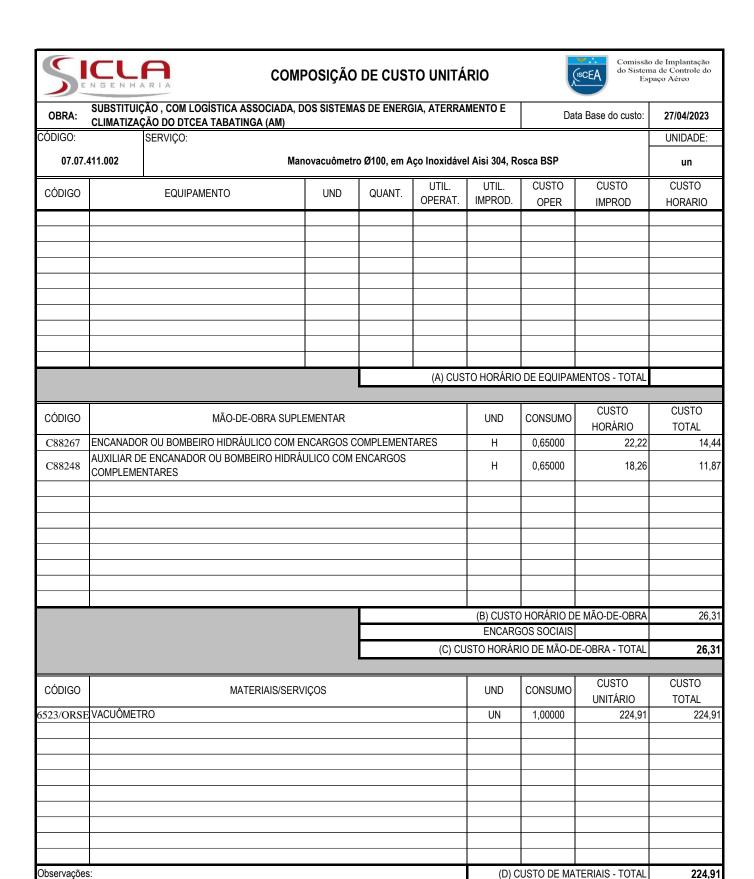
251,00

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição ORSE - 7859, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



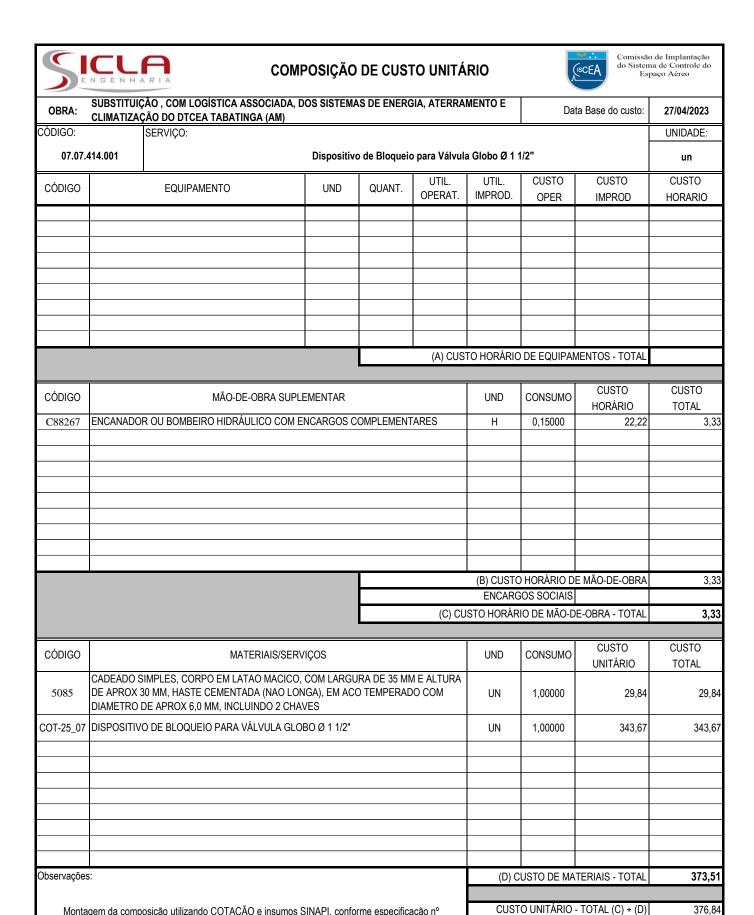
251,22

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

BDI

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00



BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

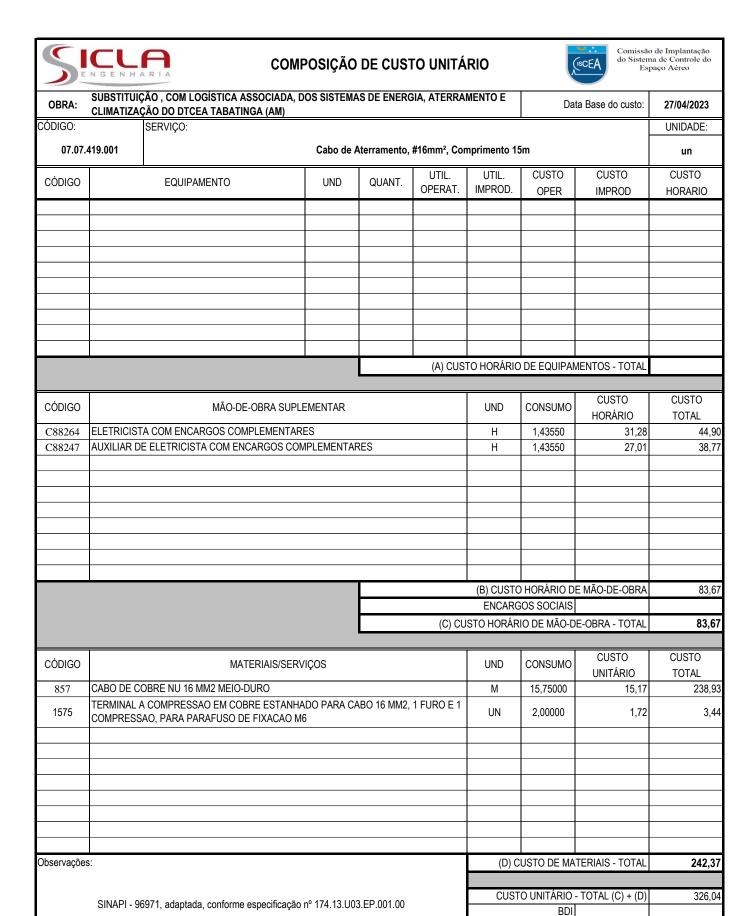
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

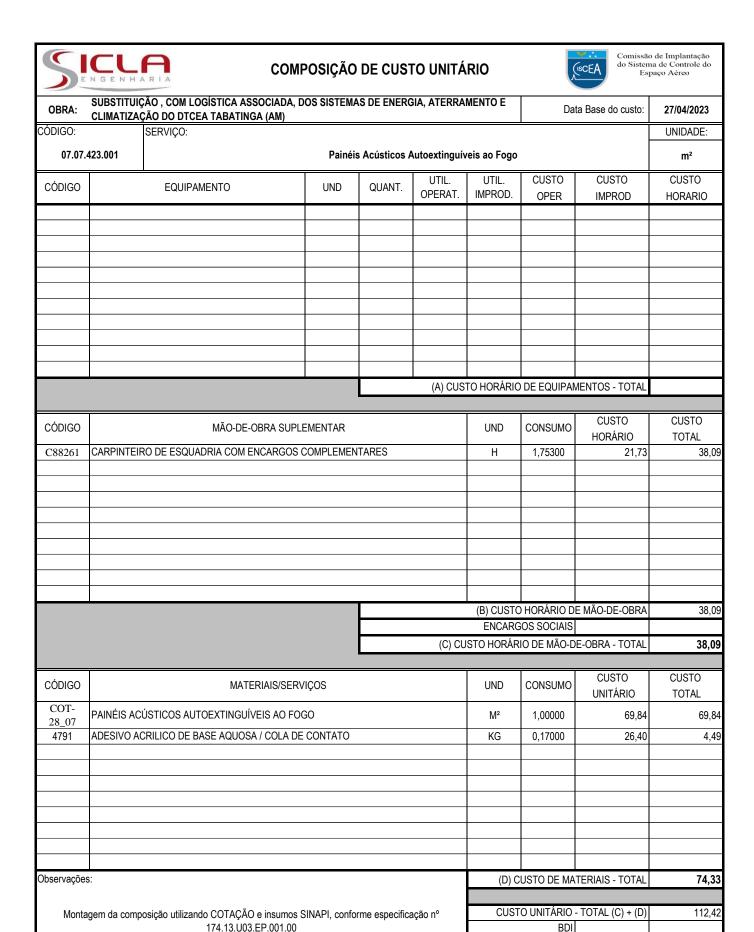
5	CL	LA RIA	COMPOSIÇÃO	DE CUS	TO UNITÁ	ARIO	Į,	do Sistem	de Implantação a de Controle do paço Aéreo
OBRA:		IIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOC AÇÃO DO DTCEA TABATINGA (A		AS DE ENER	GIA, ATERRA	MENTO E	Dat	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	Q E IIII ( I I E	SERVIÇO:	,				1		UNIDADE:
07.07	.417.001			Óleo Combu	stível - Diese	I S-10			L
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERAT.	IIVIPROD.	OPER	IMPROD	HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIO	DE EULIPAN	MENTOS - TOTAL	
					(A) 000	TOTIONAIN	DE EQUITAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBR	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
						(B) CUST	) HORÁRIO DI	E MÃO-DE-OBRA	
							GOS SOCIAIS		
					(C) CL	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
262122						Ī <u>-</u>		CUSTO	CUSTO
CÓDIGO			IS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
4221	OLEO DIE	SEL COMBUSTIVEL COMUM				L	1,00000	7,32	7,32
Observaçõe	es:					(D) (	CUSTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	7,32
						0110	TO LINUTÉ DI C	TOTAL (2) (5)	
Montogom	. da aamnaa:	aão utilizando incumos CINADL co	nforma conscilioseão	n0 174 12 LIO	2 FD 004 00	CUS	O UNITARIO	- TOTAL (C) + (D)	7,32

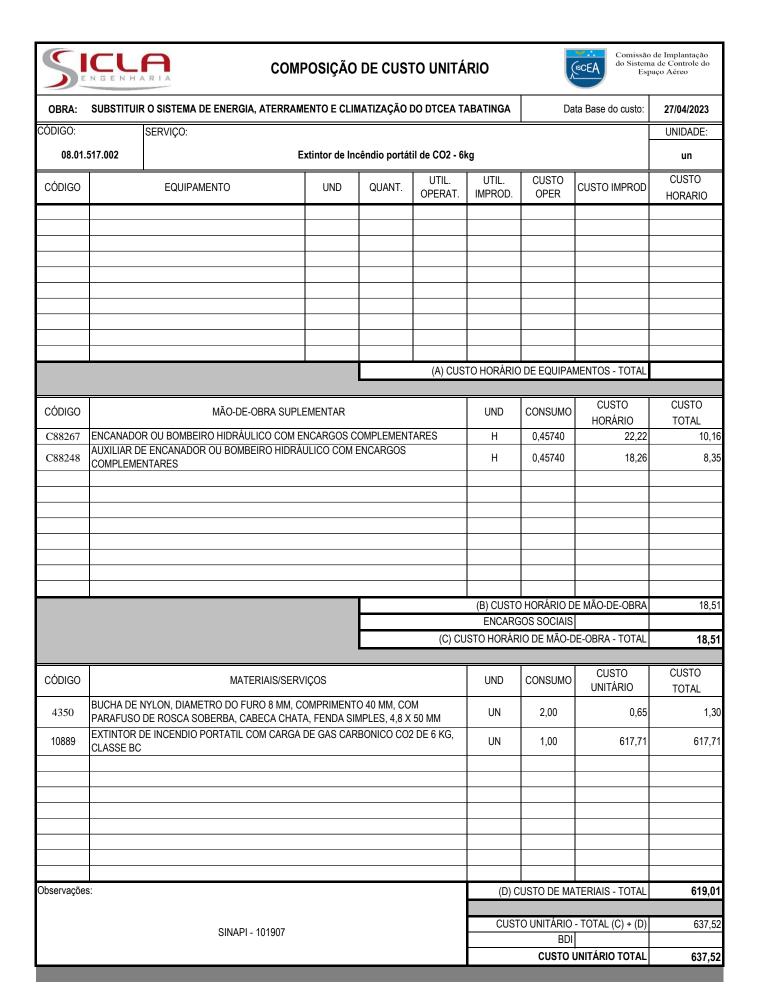
BDI

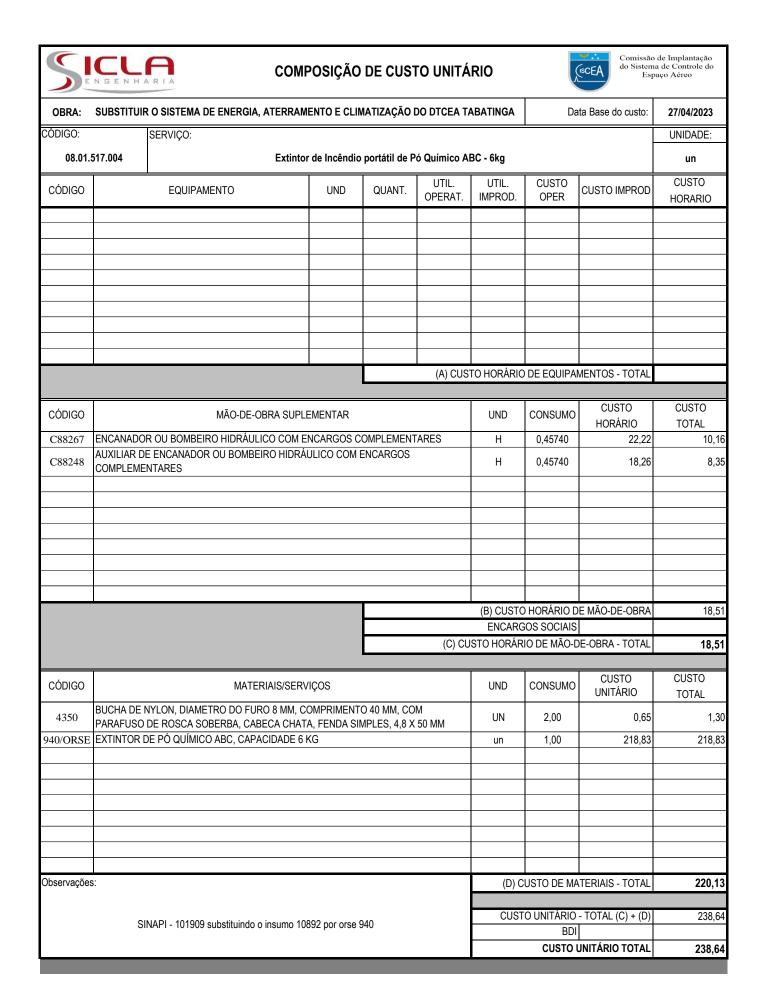
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

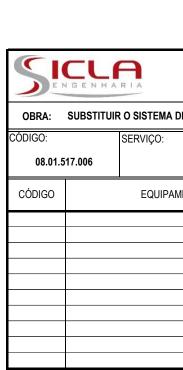
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

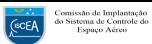












E	NGENHA	RIA	JOIVIPOSIÇAO	DE CUST	O UNITA	NIO .	À	Espa	aço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUII	R O SISTEMA DE ENERGIA, AT	ERRAMENTO E CLIN	IATIZAÇÃO I	OO DTCEA TA	ABATINGA	Da	ta Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
08.01.5	517.006		Extintor de Espuma	Mecânica so	bre Rodas - 5	50 litros			un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	
OÁDIGO		MÃO DE ODD	A OUDLEMENTAD			LIND	00101110	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MAO-DE-OBRA	A SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
						(B) CUSTO	) HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	
							SOS SOCIAIS		
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
	T						T	OLIOTO	OLIOTO
CÓDIGO			S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-01_08	Extintor de E	Espuma Mecânica sobre Rodas -	50 litros			un	1,00	5.806,39	5.806,39
Observações:						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	5.806,39
						CUST	O UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	5.806,39
Montagem	ı da composiç	ão utilizando COTAÇÃO, conform	ne especificação técni	ca 174.13.G0	U.MD.001.		BDI		
							CUSTO	JNITÁRIO TOTAL	5.806,39



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



OBRA:		DIO CICTEMA DE ENEDOIA ATERDAM		MATIZAÇÃO	DO DTOEA T	ADATINGA	D-	ta Dana da accetac	07/04/0000
ÓDIGO:	SUBSTITUT	R O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAM	ENTO E CLI	MATIZAÇAO	DO DICEA I	ABATINGA	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
	4 000	SERVIÇO:							UNIDADE:
09.0	1.202		Prova de d	carga estática	em estaca	T			un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		E HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, A TELESCÓPICA 28,80 M,							
C89272	CAPACIDAI TRAÇÃO 4	DE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,00	18,00		208,22	208,22	3.747,9
C90625	N.M, POTÊN 4" - CHP DII	RIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 NCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO URNO. AF_06/2015	CHP	1,00	72,00		6,47	6,47	465,
2789/ORSE	-	EVE - PICK UP (97KW)	Н	1,00	176,00		10,12	10,12	1.781,
6874/ORSE	OU SIMILAF	DE MACACO P/ PROTENSÃO MAC 4 R	Н	1,00	8,00		27,52	27,52	220,
					(A) CUS	TO HORÁRIC	DE EQUIPAI	MENTOS - TOTAL	6.215,0
					(, ,) 555		32 200 11		0.2.10,
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLE	EMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90779	ENGENHEI	RO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCA	ES	Н	36,00	136,76	4.923,		
C88322		E SONDAGEM COM ENCARGOS COMP		Н	36,00	28,06	1.010,		
C88286		A OPERADOR DE MUNCK COM ENCAR	3	H	18,00 288,00	23,18	417,		
C88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						18,76	5.402,8
C88309 C88263		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/RO		COM ENCARG	GOS	H	16,00 16,00	22,83 21,75	365,2 348,0
	COIVII ELIVIE	INTAILO							
						(B) CUSTO	HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	12.466,
				-		` '	OS SOCIAIS		·
					(C) CU	STO HORÁR	IO DE MÃO-C	E-OBRA - TOTAL	12.466,
CÓDIGO		MATERIAIS/SERV				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3234/ORSE		O LAMINADO, I - W460 X 68,0 KG/M AST				KG	496,00	13,51	6.700,
12898	DIAMETRO	RO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESC NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1.	2"	`		UN	6,00	169,04	1.014,
367	TRANSPOR	•				M3	0,628	70,53	44,
4721		TADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDRE PORTLAND COMPOSTO CP II-32	IKA/FORNE	CEDOR, SEM	FRETE	M3	0,548	212,74	116,
1379 9783/ORSE		SCADA ZINCADA Ø 3/8"				KG M	404,00 4,00	1,00 7,66	404,ı 30,ı
						,_, -	LIOTO DE CO	TEDIAIS TEET	<b>A</b> 5.55
h						(D) C	USTO DE MA	TERIAIS - TOTAL	8.310,
bservações:									
bservações: Monta	gem de compo	osição utilizando insumos SINAPI e ORSE 174.13.G00.MD.001.	E, conforme e	especificação te	écnica	CUST	O UNITÁRIO BDI	- TOTAL (C) + (D)	26.992,



### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



E	NGENHAI	RIA	omi odiyao	DL 0001	Oddina	VIO.		Esp	paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUI	R O SISTEMA DE ENERGIA, ATE	RRAMENTO E CLI	MATIZAÇÃO	DO DTCEA T.	ABATINGA	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
09.01.2	201.702	Teste presso	estático da tubulaçã	ão do sistema	a de óleo com	ıbustível, em	campo		un
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUST	TO HORÁRIO	DE EQUIPAN	MENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90777 C88279		ENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ITADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,00 40,00	88,44 33,22	1.768,80 1.328,80
									•
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	3.097,60
				<u> </u>	(0) 011		OS SOCIAIS	DE-OBRA - TOTAL	2 227 22
					(C) CO	STO HURAR	IO DE MAO-D	E-OBRA - TOTAL	3.097,60
CÓDIGO		MATERIAIS	S/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Observações:						(D) C	USTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
						CHST	OUNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	3.097,60
Montagem da	a composição	utilizando insumos SINAPI , confor	me especificação té	cnica 174.13.0	G00.MD.001.	0031	BDI		00, 180.6
		UNITÁRIO TOTAL	3.097.60						

S E	NGENH	ARIA	OMPOSIÇÃO	DE CUS	ΓΟ UNITÁ	RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:		ÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIAI ÇÃO DO DTCEA TABATINGA	DA, DOS SISTEMAS	DE ENERGI	A, ATERRAM	ENTO E	Da	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					•	UNIDADE:	
10.0	1.100		Adı	ministração L	.ocal			mês	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CHC	TO HODÁDIC		MENTOS - TOTAL	
					(A) CUS	TO HURARIO	J DE EQUIPA	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA	SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90778	ENGENHEI	RO CIVIL DE OBRA PLENO COM	ENCARGOS COMP	LEMENTARE	S	Н	220,00	100,44	22.096,80
		RO ELETRICISTA COM ENCARGO				Н	146,67	86,87	12.741,22
		NICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	198,00	38,79	7.680,42
C90776	ENCARREG	SADO GERAL / MESTRE DE OBRA	AS COM ENCARGO	S COMPLEM	ENTARES	Н	220,00	31,39	6.905,80
C90772	+	DMINISTRATIVO COM ENCARGO		RES		Н	198,00	18,74	3.710,52
C90766	ALMOXARIF	FE COM ENCARGOS COMPLEME	NTARES			Н	220,00	23,60	5.192,00
						, ,		E MÃO-DE-OBRA	58.326,76
					(0) 01		GOS SOCIAIS		
					(C) CL	ISTO HORAF	RIO DE MAO-L	DE-OBRA - TOTAL	58.326,76
						1	l l	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS	/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
Observações	S:					(D) (	CUSTO DE MA	ATERIAIS - TOTAL	
<b>.</b>			<b>-</b>			CHE	TO LINITÁDIO	- TOTAL (C) + (D)	58.326.76
Esta compo	neinān foi elah	orada conforme as Orientações na	ara Elahoração do D	Ianilhas ∩rear	nontárias do			- IOIAL(U)+(D)I	JÖ.JZD./1

58.326,76

BDI

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 

Obras Públicas - TCU - Edição 2014.

O pagamento proporcional da Administração Local em relação à medição da execução financeira , conforme determinado no Acórdão 2.622/2013 - TCU Plenário, foi considerado e encontra-se explícito no

Cronograma Físico-Financeiro, Apêndice A , do documento nº 174.13.G00.PN.001

SE N	COMP	OSIÇÃO	DE CUST	O UNITÁI	RIO		(ISCEA do Sistem	o de Implantação na de Controle do paço Aéreo
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	SISTEMAS	S DE ENERGIA	A, ATERRAMI	ENTO E	D	ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
10.02	-	o e Manuter	nção de cante	iro da obra (r	nateriais)		mês	
			<del></del>	UTIL.	UTIL.	CUSTO		CUSTO
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	OPERAT.	IMPROD.	OPER	CUSTO IMPROD	HORARIO
CCU-PICAPE	ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO CLI - 1,6	MÊS	1,00	1,0000		4.822,10	4.822,10	4.822,1
	C/COMBUSTÍVEL		1,72	1,000		111111111111111111111111111111111111111	,	,
					<u> </u>			
				(A) CUS	STO HORARIO	O DE EQUIPA	MENTOS - TOTAL	4.822,1
24-12-2					Ī <u>-</u>	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLE	MENTAR			UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Н	220,00	18,76	4.127,2
					(B) CUST	U O HORÁRIO D	DE MÃO-DE-OBRA	4.127,2
					ENCAR	GOS SOCIAIS	8	
				(C) Cl	JSTO HORÁF	RIO DE MÃO-I	DE-OBRA - TOTAL	4.127,2
	T				T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVI	ÇOS			UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
10568/ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's				mês	2,00000	26,40	52,8
	Aluguel de computador notebook				mês	2,00000	18,62	37,2
	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais Aluguel de impressora colorida - laser				mês	1,00000	6,81	6,8
	Aluguel de impressora colorida - laser  Aluguel de relógio de ponto				mês mês	1,00000 1,00000	12,40 12,10	12,4 12,1
	Material de escritório				mês	3,00000	29,84	89,5
10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal				mês	2,00000	154,17	308,3
	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox	110v, Mast	erfrio ou simila	r	MÊS	1,00000	11,58	11,5
	Internet - dispêndio mensal Consumo de energia elétrica				MÊS	1,00000	88,53 170.05	88,5
	Água - Consumo em volume				mês m³	1,00000 150,00000	179,05 3,75	179,0 562,5
	PCMAT (NR-18)				UN	0,12500	795,76	99,4
10573/ORSE	PCMSO (NR-7)				UN	0,12500	795,76	99,4
	PPRA (NR-9)				UN	0,12500	795,76	99,4
	Aluguel de armário de aço e vidros				MÊS MÊS	4,00000	10,76	43,0
	Aluguel de cadeira sem braços Aluguel de mesa para reunião				MÉS	60,00000 1,00000	2,89 4,97	173,4 4,9
Observações:	guoi do moda para roumao					1	ATERIAIS - TOTAL	1.880,6

10.829,99

10.829,99

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

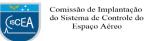
BDI

Montagem da composição conforme as Normas Regulamentadoras do Tribunal do Trabalho e de acordo com especificação nº 000.00.A00.EP.001

SE	C L N G E N H	CO	)MPOSIÇÃ	O DE CUS	TO UNIT	ÁRIO	(ISC)	Comissão de do Sistema do Espaço	Controle do
OBRA:	SUBSTITU CLIMATIZA	TUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E IZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						ata Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
10.0	4.301		Mobilização e desmobilização da obra unid						
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) C	LICTO LIODÁ	DIO DE EQUIDA	MENTOS - TOTAL	
					(A) C	USTO HURA	IKIO DE EQUIPAI	WENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	I	MÃO DE ORDA SUI	DI EMENTAD			UND	CONSUMO	CUSTO	CUSTO
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UND	CONSUMO	HORÁRIO	TOTAL
				_		(B) CU	<u>I</u> STO HORÁRIO D	E MÃO-DE-OBRA	
						. ,	ARGOS SOCIAIS		
					(C)	CUSTO HOF	RÁRIO DE MÃO-D	E-OBRA - TOTAL	
	T					T	T	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UND	CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL
		MOBILIZA	ÇÃO						
COT-01_10	TRANSPO	RTE FLUVIAL				t	268,89	770,30	207.125,97
		DESMOBILIZ	AÇÃO						
COT-01_10	TRANSPO	RTE FLUVIAL				t	215,62	770,30	166.092,09
01 ~							) 0110 <b>7</b> 5 55 55	TERIAIR ===::	
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			373.218,06
Montagem d	a composicã	óo conforme as Orientações para Elabor	ração de Planilh	as Orçamentá	rias de Obras	С	USTO UNITÁRIO	- TOTAL (C) + (D)	373.218,06
		2014, página 61, utilizando composições					BDI		
							CHETOI	INITÁDIO TOTAL	272 240 06



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



**Auxiliar** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E OBRA: Data Base do custo: 27/04/2023 CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE: **CCU-PICAPE** ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO CLI - 1,6 C/COMBUSTÍVEL MÊS CUSTO UTIL. UTIL. **CUSTO** CÓDIGO UND QUANT. CUSTO IMPROD **EQUIPAMENTO** OPERAT. IMPROD. **OPER HORARIO** 54.40.01/SU LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ MÊS 1,00 1,0000 2.594,18 2.594,18 2.594,18 DECAP (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 2.594,18 **CUSTO** CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UND CONSUMO TOTAL **HORÁRIO** 24,18 C88284 MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 88,00 2.127,84 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 2.127,84 **ENCARGOS SOCIAIS** (C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 2.127,84 CUSTO CUSTO CÓDIGO UND CONSUMO MATERIAIS/SERVIÇOS UNITÁRIO **TOTAL** F03001002 RADIO TRANS. PORTATIL 1.740,25 UND 0,041667 72,51 SICRO-Fita zebrada cor laranja e branca М 14,04000 0,06 0,84 M0054 8950/ORSE Sirene de alcance 1500m rotativa com estrobo UN 0,041667 641,58 26,73 Observações: (D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 100,08 CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 4.822,10 Montada conforme composição 300257-EMBASA, seguindo o descrito no documento nº 000.00.A00.EP.001 **CUSTO UNITÁRIO TOTAL** 4.822,10



### SICLA ENGENHARIA LTDA CNPJ:17.375.874/0001-26



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)

DATA:
27/04/2023

OPRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOCÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERCIA, A TERRAMENTO E

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO					
CODIGO	DESCRIÇAU	HORISTA %	MENSALISTA %				
	GRUPO A						
A1	INSS	0,00%	0,00%				
A2	SESI	1,50%	1,50%				
A3	SENAI	1,00%	1,00%				
A4	INCRA	0,20%	0,20%				
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%				
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%				
A8	FGTS	8,00%	8,00%				
A9	SECONCI	1,00%	1,00%				
A	Total	17,80%	17,80%				
	GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide				
B2	Feriados	4,01%	Não incide				
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%				
B4	13° Salário	10,82%	8,33%				
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%				
В6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%				
В7	Dias de Chuvas	1,86%	Não incide				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%				
В9	Férias Gozadas	8,20%	6,31%				
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%				
В	Total	44,64%	16,04%				
	GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%	3,33%				
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%				
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,32%	2,56%				
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%				
C	Total	12,47%	9,61%				
	GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	2,86%				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%				
D	Total	8,31%	3,14%				
	TOTAL(A+B+C+D)	83,22%	46,59%				
		- 50,2270					

SICLA ENGENHARIA LTDA MAURICIO SALLUM SABINO CREA-MG: 93.969/D