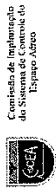
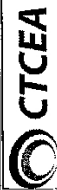


## Table Of Contents

---

12. RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS(CONTINUAÇÃO)	2
13 RELATORIO DE COMPOSICAO DE CUSTOS UNITARIOS_-14122022103014	45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SÍTIOLocal: SANTA MARIA

DATA: 25/10/2022

OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.21.600	Tempo de programação, treinamento, configuração							
06.21.600.01	Horas de programação, configuração SASP	h	80,00		95,80		95,80	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documento nº 042.17.A00.MD.001.

*[Handwritten signature]*





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA		Data Base do custo:		out-22				
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
06.01.112.01	Sistema ininterrupto de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 04 (quatro) módulos (3+1) de 3x20kVA+20kVA (UPS), conforme desenho nº 042.17.E01.DS.001.				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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,77	910,80			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	20,01	800,40			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,41	219,28			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1.930,48			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1.930,48			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-02	UPS	un	1,00	599.563,02	599.563,02			
COT-02B	SOBRESSALENTES	un	1,00	23.655,94	23.655,94			
COT-02C	DOCUMENTAÇÃO	un	1,00	5.157,74	5.157,74			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					628.376,70			
Observações:  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme documento nº 042.17.A00.MD.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			630.307,18			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			630.307,18			

06.01.112.01

















CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.180.01		Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V						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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	22,77	19,35				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	20,01	18,01				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		37,36			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		37,36			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-47	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	un	1,00	34.380,87	34.380,87				
20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	UN	1,00	89,65	89,65				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		34.470,52			
Observações:  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme documento nº 042.17.A00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		34.507,88			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		34.507,88			

06.01.180.01







COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA	Data Base do custo:	out-22
--	---------------------	--------

CÓDIGO: 06.01.206.01	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm <sup>2</sup>	UNIDADE: m
-------------------------	--	---------------

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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	22,77	2,96
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,01	2,60

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,56
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,56

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	15,55	15,86

Observações:  SINAPI - 72251	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				15,86
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				21,42
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				21,42

06.01.206.01 *dl* *A*





CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.207.02		Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50mm <sup>2</sup> - aterramento						m	
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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,77	1,89				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	20,01	1,66				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3,55			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3,55			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	SINAPI - 92988 - Substituído	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÀTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,78	0,03				
1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	49,36	50,10				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		50,13			
Observações:  SINAPI - 92988 - Substituído o insumo 1018 pelo 1007				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		53,68			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		53,68			

06.01.207.02











COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA						Data Base do custo:		out-22	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.209.04		Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm²						m	
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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	22,77	2,62				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	20,01	2,30				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,92	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								4,92	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,78	0,03				
995	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 16 MM2	M	1,1900	16,89	20,10				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								20,13	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								25,05	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								25,05	
Observações:									
SINAPI - 91935									

06.01.209.04 *Handwritten marks*

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.211.01		Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV - Unipolar #10,0mm²						m	
OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA <span style="float: right;">Data Base do custo: out-22</span>									
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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	22,77	4,21				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,46	6,83				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		11,04		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		11,04		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
948	CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	1,1000	61,16	67,28				
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		67,28		
Observações:  SEINFRA - C3908					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		78,32		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		78,32		

06.01.211.01  















CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.302.01		Eletroduto em fibra de vidro com as pontas lisas para sistema de encaixe, através de cola específica, fornecido com uma luva por vara e em vara de 6m - Ø2"						vr	
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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,77	17,08				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,46	13,85				
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-04	ELETRODUTO EM FIBRA 2"	vr	1,0000	483,21	483,21				
								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
								483,21	
Observações:  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme documento nº 042.17.A00.MD.001.								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
								514,14	
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								514,14	



06.01.302.01









		<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>							<small>Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo</small>		
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA							Data Base do custo:		out-22		
<b>CÓDIGO:</b>  06.01.313.02		<b>SERVIÇO:</b>  Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - Ø1"							<b>UNIDADE:</b>  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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	22,77	10,70						
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	20,01	9,40						
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			20,10	
							ENCARGOS SOCIAIS				
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			20,10	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	20,26	20,26						
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	2,00	0,34	0,68						
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			20,94	
Observações:  SINAPI - 95796							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			41,04	
							BDI				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			41,04	

06.01.313.02



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
06.01.313.03		Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - Ø1"						un
OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA <span style="float: right;">Data Base do custo: out-22</span>								
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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	22,77	12,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	20,01	10,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								23,04
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								23,04
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	17,15	17,15			
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	2,0000	0,34	0,68			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								17,83
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								40,87
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								40,87
Observações:								
SINAPI - 95802								

06.01.313.03

Handwritten marks: a vertical line and a signature.

CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.04		Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - Ø1"						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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,77	7,97				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,46	6,46				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		14,43			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		14,43			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
00641/ORSE	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,0000	18,13	18,13				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		18,13
ORSE - 00381							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		32,56
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		32,56

06.01.313.04

*H A*



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.05		Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "C" - Ø1"						un	
<b>OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA</b> <span style="float: right;">Data Base do custo: out-22</span>									
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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	22,77	8,13				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	20,01	7,14				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		15,27		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		15,27		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	16,30	16,30				
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	2,0000	0,34	0,68				
Observações:  SINAPI - 95781					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		16,98		
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		32,25		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		32,25		

06.01.313.05


























































CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.675.01		Presilha em chapa - para cabo #50mm <sup>2</sup> , de latão						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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,77	0,23				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,23		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,23		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
09718/ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM <sup>2</sup> A 50MM <sup>2</sup> , REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	2,13	2,13				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,13
Observações:  ORSE - 11006							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2,36
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,36

06.01.675.01



		<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>						<small>Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo</small>			
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA						Data Base do custo:		out-22			
<b>CÓDIGO:</b> 06.01.676.02		<b>SERVIÇO:</b> Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm <sup>2</sup> - passante e cabo #50 mm <sup>2</sup> - derivação						<b>UNIDADE:</b> 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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,77	4,55						
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,01	4,00						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							8,55				
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							8,55				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
3982	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UN	1,00	5,90	5,90						
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							5,90				
Observações:  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e AGETOP, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme documento nº 042.17.A00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			14,45	
							BDI				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			14,45	

06.01.676.02



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
06.01.676.03		Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm <sup>2</sup> - passante e cabo #16 mm <sup>2</sup> - derivação						un
<p align="right"><b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b></p>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,77	4,55			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,01	4,00			
					<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>8,55</b>		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					<b>(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL</b>	<b>8,55</b>		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3982	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UN	1,00	5,90	5,90			
					<b>(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>	<b>5,90</b>		
Observações:  Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e AGETOP, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme documento nº 042.17.A00.MD.001.					<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)</b>	<b>14,45</b>		
					BDI			
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>14,45</b>		

06.01.676.03

*Handwritten signatures and initials*



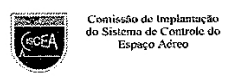








COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



OBRA: SUBSTITUIR SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO (ALS) DO AERÓDROMO DE SANTA MARIA Data Base do custo: out-22

CÓDIGO: 06.01.681.01 SERVIÇO: Suporte fixador para sistema de SPDA - tipo Aderidisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de ø1/4" com porca UNIDADE: un

Table with columns: CÓDIGO, EQUIPAMENTO, UND, QUANT., UTIL. OPERAT., UTIL. IMPROD., CUSTO OPER, CUSTO IMPROD, CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

Table with columns: CÓDIGO, MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR, UND, CONSUMO, CUSTO HORÁRIO, CUSTO TOTAL

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 32,09

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 32,09

Table with columns: CÓDIGO, MATERIAIS/SERVIÇOS, UND, CONSUMO, CUSTO UNITÁRIO, CUSTO TOTAL

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 13,54

Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme documento nº 042.17.A00.MD.001.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 45,63

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 45,63

06.01.681.01 // A









CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.861.01		Bloco autônomo para iluminação de emergência - dois faróis com lâmpada halógena de 12,5W						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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,77	11,39				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,46	9,23				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								20,62	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								20,62	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
09321/ORSE	LUMINÁRIA AUTÔNOMA INDICADOR DE SETA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR P/ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO MOD.LAU 2X11 C/2 LÂMPADAS 11W E BATERIA SELADA, UNITRON OU SIMILAR	UN	1,0000	512,69	512,69				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								512,69	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								533,31	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								533,31	
Observações:									
ORSE - 9056									

06.01.861.01

