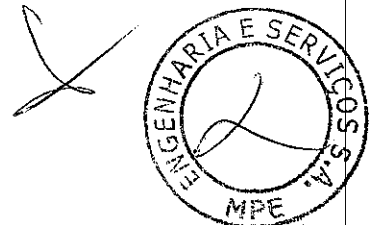


CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.12		.12 - USCA (1/2/3) da KF					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47

X

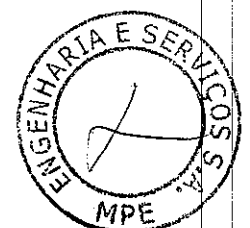
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.13		.13 - BANCO DE CAPACITOR 150 kVAR da KF					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	34,41100	41,79	1.438,04				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29,94000	2,51	75,15				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,98000	20,38	162,63				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,13075	27,87	3,64				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	34,41100	1,45	49,90				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.729,36
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.851,82
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.851,82
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001									



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
02.02.310.14		.14 - UPS 80kVA da KF						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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	4,19995	41,79	175,52			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,47000	2,51	21,26			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,89500	20,38	59,00			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03919	27,87	1,09			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	4,19995	1,45	6,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								262,96
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								385,42
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								385,42

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo: set-22		
CÓDIGO: 02.02.310.15		SERVIÇO: .15 - RETIFICADOR DUPLO da KF				UNIDADE: 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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	11,50800	41,79	480,92			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,76000	2,51	57,13			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,87000	20,38	78,87			
40304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18364	27,87	5,12			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	11,50800	1,45	16,69			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								638,73
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								761,19
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								761,19
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comitê de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aberto

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM

Data Base do custo: set-22

CÓDIGO: 02.02.310.16	SERVIÇO: .16 - RETIFICADOR SIMPLES da KF	UNIDADE: 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	1,00000	23,28	23,28
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 122,46

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 122,46

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	5,75400	41,79	240,46
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,38000	2,51	28,56
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,93500	20,38	39,44
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04591	27,87	1,28
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	5,75400	1,45	8,34

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 318,08

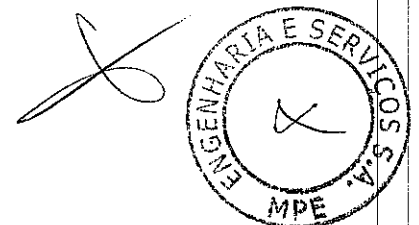
Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 440,54

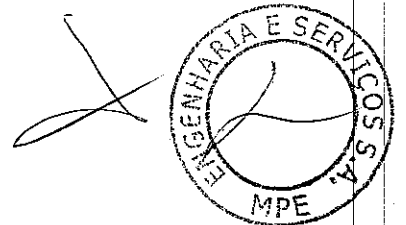
BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 440,54



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.17		.17 - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					122,46			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					122,46			
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	27,10960	41,79	1.132,91			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	28,48000	2,51	71,48			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,12000	20,38	83,97			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,11240	27,87	3,13			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	27,10960	1,45	39,31			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.330,80			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.453,26			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.453,26			

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001



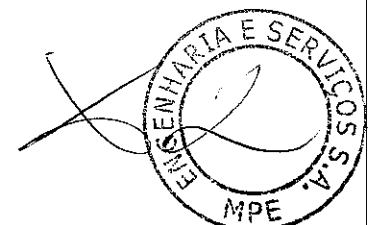


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo: set-22			
CÓDIGO: 02.02.310.18		SERVIÇO: .18 - BANCO DE BATERIAS (retificador) da KF				UNIDADE: 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	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	27,10960	41,79	1.132,91				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	28,48000	2,51	71,48				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,12000	20,38	83,97				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,11240	27,87	3,13				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	27,10960	1,45	39,31				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.330,80
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.453,26
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.453,26





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM							Data Base do custo:	set-22	
CÓDIGO: 02.02.310.19		SERVIÇO: .19 - QDFL da KF					UNIDADE: 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	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47

CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.20		.20 - QDFAC da KF					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								104,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								226,47
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								226,47

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.21		.21 - QCE da KF					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	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47

X



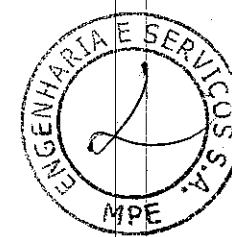
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.22		22 - QSR da KF					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								104,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								226,47
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								226,47

Observações:

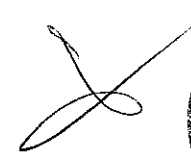
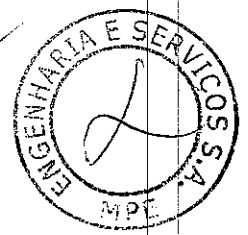
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001



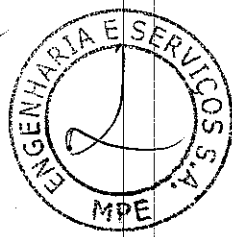
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.23		23 -QGBT (QGBT-N/QGBT-NE/QGBT-TOMADAS) do DTCEA/TWR					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47



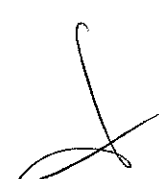
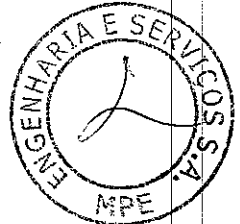
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
02.02.310.24		24 - QFAC-TÉRREO do DTCEA/TWR						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
								(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				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

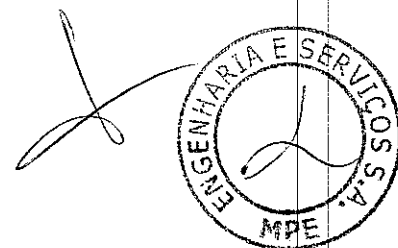
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.25		.25 - QFAC-1º PAV do DTCEA/TWR					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47



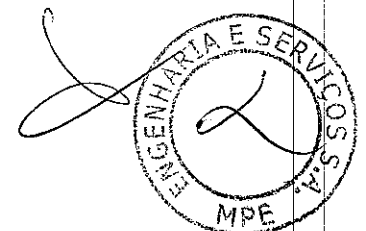
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.26		.26 - QDFG do DTCEA/TWR					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	


CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.27		27 - QPST do DTCEA/TWR					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	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47



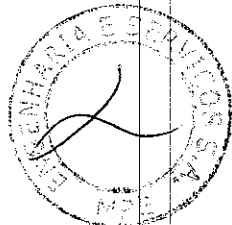
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.28		.28 - QDFE-8 do DTCEA/TWR					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					122,46			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					122,46			
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					104,01			
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)					226,47			
BDI								
CUSTO UNITARIO TOTAL					226,47			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								



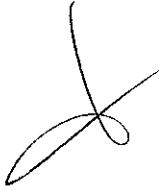
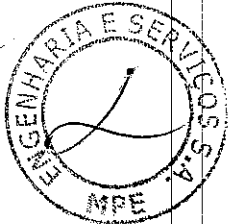
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.29		.29 - QDFE-6A do DTCEA/TWR					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	




CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.30		30 - QDF.3-UPS/DPV do DTCEA/TWR					un	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo: set-22		
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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								104,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								226,47
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								226,47
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.31		.31 - QDF-5-UPS/DPV do DTCEA/TWR					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	

CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE
02.02.310.32		.32 - QDF.7-UPS/TWR do DTCEA/TWR					un

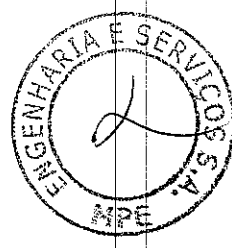
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								



CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					122,46
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					122,46


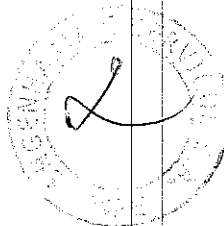
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,88246	41,79	36,88
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					104,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					226,47
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					226,47

Observações:	
Montagem da composição utilizando insurhos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001	


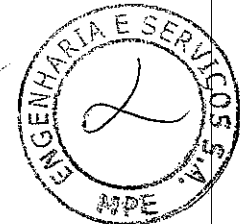
[Handwritten signature]



 COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		 Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo						
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM			Data Base do custo: set-22					
CÓDIGO: 02.02.310.33	SERVIÇO: .33 - QDFL da KT RADAR TA-10		UNIDADE: 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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					122,46			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					122,46			
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					104,01			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					226,47			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					226,47			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								

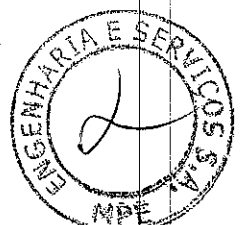



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.34		34 - QDFAC da KT RADAR TA-10					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47


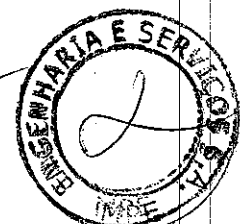



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.35		.35 - QPST da KT RADAR TA-10					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	

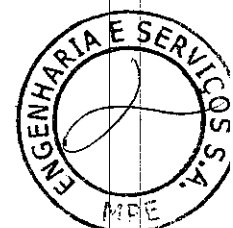
[Handwritten signature]



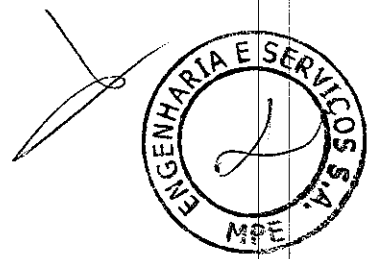
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.36		.36 - QDFL da KT VHF					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	

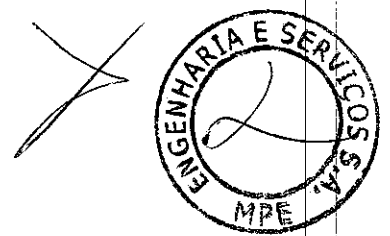
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.37		.37 - QPST da KT VHF					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE		
02.02.310.38		.38 - QDFE da KT VHF					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	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRÉNSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.39		.39 - QGFE da KT VHF					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.40		.40 - QDFL da EMA					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								104,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								226,47
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								226,47

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001



CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
02.02.310.41		.41 - PMT da KF RADAR LP-23						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	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46	
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	11,59200	41,79	484,43				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,92000	2,51	50,00				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,16000	20,38	105,16				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08648	27,87	2,41				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	11,59200	1,45	16,81				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								658,81	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								781,27	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								781,27	
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001									



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
02.02.310.42		.42 - TRANSFORMADOR 225kVA da KF RADAR LP-23					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	8,14850	41,79	340,53			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,98000	2,51	35,09			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,08000	20,38	83,15			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06227	27,87	1,74			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	8,14850	1,45	11,82			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								472,33
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								594,79
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								594,79
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.43		.43 - PBT da KF RADAR LP-23					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	11,59200	41,79	484,43			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,92000	2,51	50,00			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,16000	20,38	105,16			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08648	27,87	2,41			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	11,59200	1,45	16,81			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		658,81	
Observações:						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		781,27
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		781,27

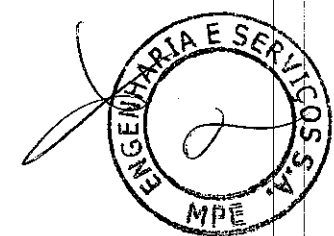
[Handwritten signature]



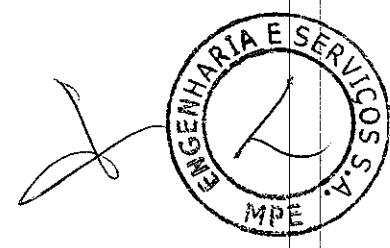
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.44		44 - UPS 150kVA da KF RADAR LP-23					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
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	4,19995	41,79	175,52				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,47000	2,51	21,26				
4433	CAIBRÓ NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,89500	20,38	59,00				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03919	27,87	1,09				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	4,19995	1,45	6,09				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		262,96
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		385,42
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		385,42



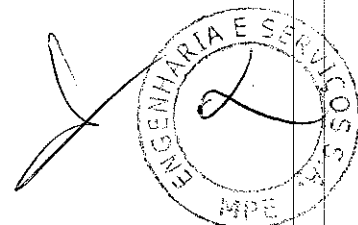
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
02.02.310.45		.45 - QDCA da KF RADAR LP-23						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47



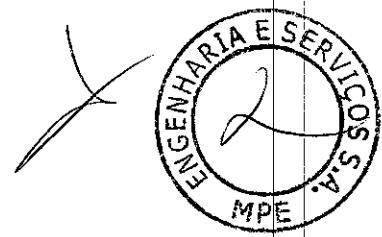
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.46		.46 - QDFL da KF RADAR LP-23					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1800 MM, E = 4 MM	M2	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								104,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								226,47
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								226,47
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								





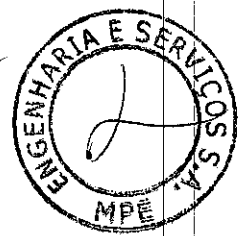
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	Data Base do custo:	
02.02.310.47		.47 - QCE da KF RADAR LP-23					un	set-22	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPÁ/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,88246	41,79	36,88				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88				
40304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62				
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28				
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47		



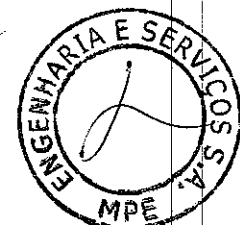
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.48		.48 - QDFL da KT RADAR LP-23					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações:						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47



 CTCEA		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				 Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo		
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM			Data Base do custo:		set-22			
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
02.02.310.49	.49 - QDFAC da KT RADAR LP-23				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		122,46	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		122,46	
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		104,01	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		226,47	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		226,47	

CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.50		.50 - QDFL da GUARITA da KT RADAR LP-23					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	1,00000	23,28	23,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								122,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								122,46
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	0,88246	41,79	36,88			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,72600	2,51	9,35			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02230	27,87	0,62			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,88246	1,45	1,28			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								104,01
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								226,47
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								226,47
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.51		.51 - SR que atende a KT RADAR TA-10 (emergência)					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	2,00000	23,28	46,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,03	38,06			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								164,77
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								164,77
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PREGADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	33,46450	41,79	1.398,48			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,44000	2,51	78,91			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00000	20,38	448,36			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18426	27,87	5,14			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	33,46450	1,45	48,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								1.979,41
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								2.144,18
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.144,18
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								

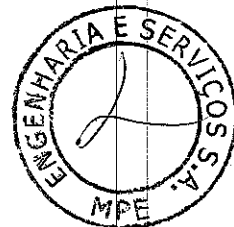
[Handwritten signature]



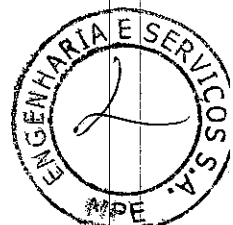
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.310.52		.52 - SR que atende a KT RADAR TA-10 (ininterrupta)					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,28	46,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,03	38,06			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								164,77
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								164,77
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	33,46450	41,79	1.398,48			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,44000	2,51	78,91			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00000	20,38	448,36			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18426	27,87	5,14			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	33,46450	1,45	48,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								1.979,41
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								2.144,18
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.144,18

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001

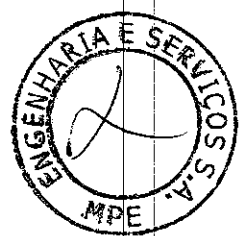


CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
02.02.310.53		.53 - SR que atende a EMA						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,28	46,56				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,03	38,06				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								164,77	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								164,77	
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	33,46450	41,79	1.398,48				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,44000	2,51	78,91				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00000	20,38	448,36				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18426	27,87	5,14				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	33,46450	1,45	48,52				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								1.979,41	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								2.144,18	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.144,18	
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001									

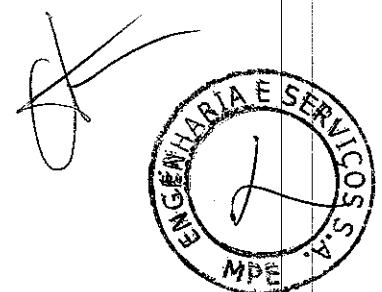


CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE		
02.02.310.54		.54 - SR que atende a KT GLIDE-SLOPE					un		
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM								Data Base do custo:	set-22
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	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	2,00000	23,28	46,56				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,03	38,06				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	164,77
								ENCARGOS SOCIAIS	
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	164,77
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	33,46450	41,79	1.398,48				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,44000	2,51	78,91				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00000	20,38	448,36				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18426	27,87	5,14				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	33,46450	1,45	48,52				
								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.979,41
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001									
								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.144,18
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.144,18

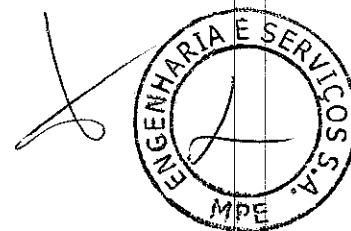
[Handwritten signature]



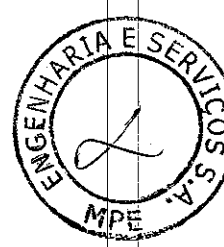
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.55		.55 - SR que atende a EMS					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,28	46,56				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,03	38,06				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		164,77
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		164,77
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	33,46450	41,79	1.398,48				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,44000	2,51	78,91				
4433	CAIBRO NAO APARECHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00000	20,38	448,36				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18426	27,87	5,14				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	33,46450	1,45	48,52				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.979,41
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.144,18
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.144,18



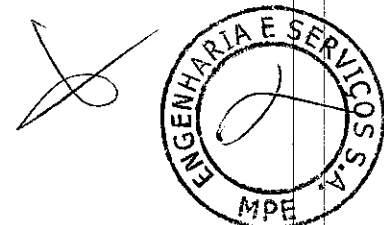
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
02.02.310.56		.56 - SR que atende a KT DVOR						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,28	46,56				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,03	38,06				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		164,77
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		164,77
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	33,46450	41,79	1.398,48				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,44000	2,51	78,91				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00000	20,38	448,36				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18426	27,87	5,14				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	33,46450	1,45	48,52				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.979,41
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.144,18
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.144,18



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
02.02.310.57		.57 - SR que atende a KT LOCALIZER					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	2,00000	23,28	46,56				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,03	38,06				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		164,77
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		164,77
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	33,46450	41,79	1.398,48				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,44000	2,51	78,91				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00000	20,38	448,36				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18426	27,87	5,14				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	33,46450	1,45	48,52				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.979,41
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.144,18
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.144,18



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE			
02.02.310.58		.58 - Equipamentos (chave, para raios, religador e ferragens) - poste de entrada					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	1,00000	23,28	23,28					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,03	19,03					
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700	22,79	53,72					
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400	18,30	26,43					
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	122,46	
								ENCARGOS SOCIAIS		
								(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	122,46	
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	6,00000	41,79	250,74					
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,20000	2,51	28,11					
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74200	20,38	55,88					
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04807	27,87	1,34					
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	6,00000	1,45	8,70					
								(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	344,77	
Observações:								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		467,23
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.A00.MD.001								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	467,23	





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM							Data Base do custo:	set-22	
CÓDIGO: 02.02.321.01		SERVIÇO: .01 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm ² , entre a KF atual) e a SR RADAR TA-10 - ininterrupta)					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	0,0096	23,28	0,22				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	19,03	0,36				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,58
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,58
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: SINAPI - 97661							CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)		0,58
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,58

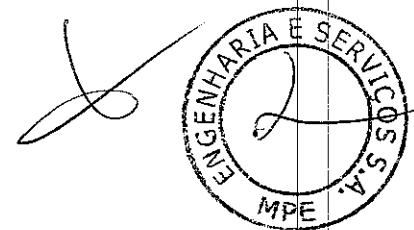




COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

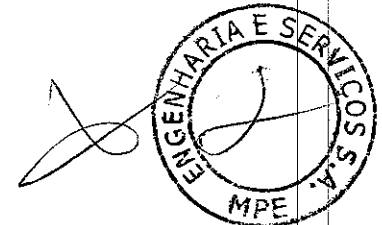


Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo: set-22		
CÓDIGO: 02.02.321.02		SERVIÇO: .02 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm ² , entre a KF atual) e a SR RADAR TA-10/EMA emergência)				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	0,00960	23,28	0,22			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880	19,03	0,36			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,58	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,58	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: SINAPI - 97661					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,58	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,58	



		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo					
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM							Data Base do custo:		set-22					
CÓDIGO: 02.02.321.03		SERVIÇO: .03 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a KF atual) e a SR GLID-SLOPE / EMS)					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	0,0096	23,28	0,22									
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	19,03	0,36									
							(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									
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							
Observações: SINAPI - 97661							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				0,58			
							BDI							
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,58	





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

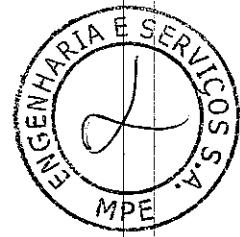
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo: set-22			
CÓDIGO: 02.02.321.04	SERVIÇO: .04 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm ² , entre a KF atual) e a SR DVOR)					UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	23,28	0,22				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	19,03	0,36				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,58
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,58
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: SINAPI - 97661							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,58
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,58



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
02.02.321.05		.05 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a KF atual) e a SR LOCALIZER)					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	0,0096	23,28	0,22			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	19,03	0,36			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					0,58			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,58			

Observações:

SINAPI - 97661





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

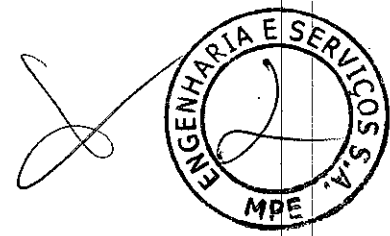


Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

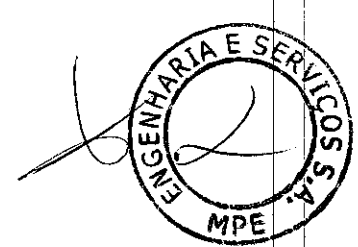
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo: set-22		
CÓDIGO: 02.02.321.07		SERVIÇO: .07 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1V, #50mm², entre a SR RADAR TA-10 e KT VHF (emergencia e ininterrupta))				UNIDADE: 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	0,100	23,28	2,33			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,03	1,90			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,23
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								4,23
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações: SIURB - 096015						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4,23
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,23



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	CUSTO	
02.02.321.08		.08 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm ² , entre a KF atual) e a QGBT-N do DTCEA/TWR)					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	0,100	23,28	2,33				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,03	1,90				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,23		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,23		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: SIURB - 096015					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4,23		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,23		



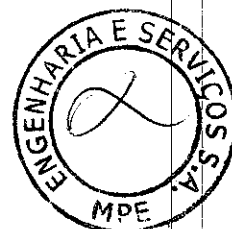
CTCEA		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo		
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo:		set-22	
CÓDIGO: 02.02.325.01		SERVIÇO: .01 - luminárias					UNIDADE: 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	0,300	23,28	6,98				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	18,30	5,49				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		12,47
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		12,47
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: ORSE - 40							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,47



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
02.02.325.02		.02 - tomadas					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	0,200	23,28	4,66			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	18,30	3,66			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					8,32			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,32			

Observações:

ORSE - 3248



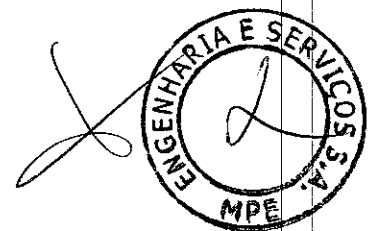
CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
02.02.325.03		.03 - interruptores					un	

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	0,200	23,28	4,66
C88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	18,30	3,66
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,32
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,32

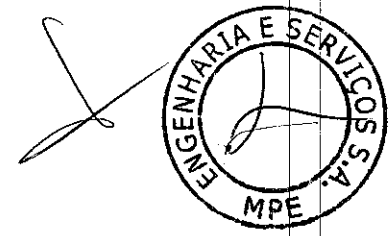
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					8,32
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,32

Observações:			
ORSE - 3248			

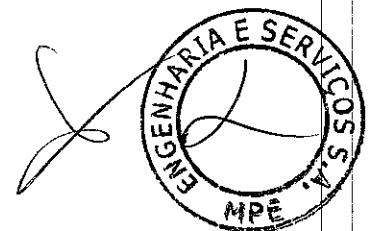


CTCEA		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo:		set-22
CÓDIGO: 02.02.325.04		SERVIÇO: .04 - condutes					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	23,28	11,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	19,03	4,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,40			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					16,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					16,40			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,40			
Observações: CPOS - 04.18.340								

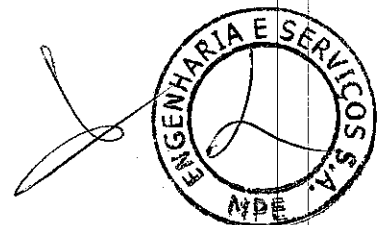
CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	Data Base do custo:	
02.02.325.05.01		.05.01 - #2,5mm ² (iluminação e tomadas)					m	set-22	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	23,28	1,16				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	19,03	0,95				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				2,11	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				2,11	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: SIURB - 096014							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2,11
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,11



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE		
02.02.325.06.01		.06.01 - Ø3/4"					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	0,500	23,28	11,64				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,03	9,52				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		21,16		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		21,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: SIURB - 095010					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		21,16		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		21,16		



CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE					
02.02.330.02		.02 - PMT (CDA-1/2) da KF, (Peso=1800kg; Volume: 3,74 m³)	ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,85		
SINAPI - 100952					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,85		



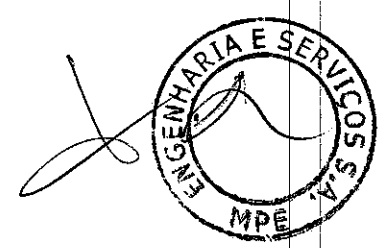
CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE	
02.02.330.03		.03 - PMT (CDA-1/3) da KF, (Peso=1600kg; Volume: 3,74 m³)	ton x km	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85

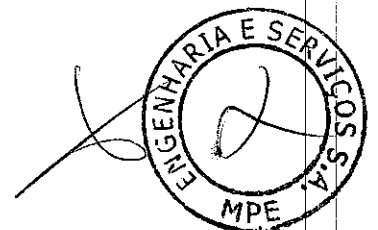
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,85
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85

Observações:	SINAPI - 100952
--------------	-----------------



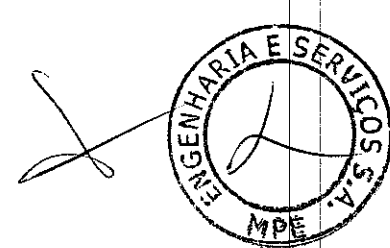
CÓDIGO		SERVIÇO:	UNIDADE:					
02.02.330.04		.04 - PMT (CDA-1/4) da KF, (Peso=1600kg; Volume: 3,74 m³)	ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,85		
SINAPI - 100952					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,85		



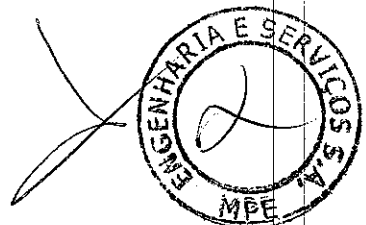
CÓDIGO		SERVIÇO						UNIDADE	
02.02.330.05		.05 - PMT (CDA-1/5) da KF, (Peso=1600kg; Volume: 3,74 m³)						ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,83	
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,85			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,85			

Observações:

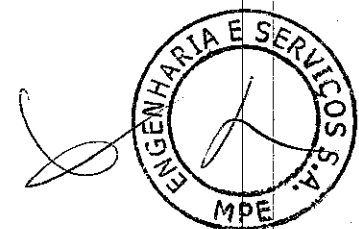
SINAPI - 100952



CÓDIGO		SERVIÇO:	UNIDADE:					
02.02.330.06		.06 - TRANSFORMADOR 750kVA da KF, (Peso=2500kg; Volume: 5 m³)	ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,85		
SINAPI - 100952					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,85		



CÓDIGO		SERVIÇO:	UNIDADE:					
02.02.330.07		.07 - TRANSFORMADOR 300kVA da KF, (Peso=1000kg; Volume: 2 m³)	ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,85		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,85		
Observações:								
SINAPI - 100952								



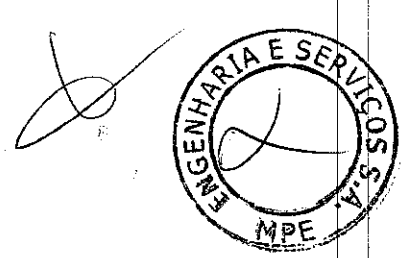
CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE	
02.02.330.08		.08 - TRANSFORMADOR 30 kVA (1/2) da KF, (Peso=215kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,85
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85

Observações:	SINAPI - 100952
--------------	-----------------



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
02.02.330.09		.09 - PBT da KF, (Peso=2000kg; Volume: 7,3 m³)					ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
Observações: SINAPI - 100952					2,85			
					2,85			

[Handwritten signature]



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
02.02.330.10		.10 - PBT (TR-6) da KF, (Peso=400kg; Volume: 2 m³)					ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,85		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,85		

Observações:

SINAPI - 100952



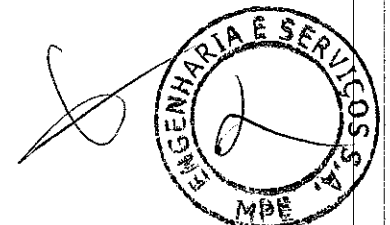
CÓDIGO		SERVIÇO:	UNIDADE:	
02.02.330.11		.11 - GMG (1/2/3) da KF, (Peso=2600kg; Volume: 5,5 m³)	ton x km	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85

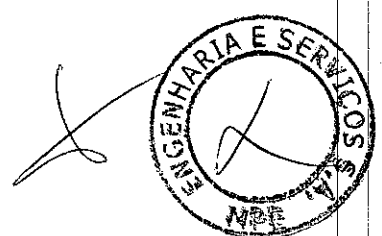
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,85
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85

Observações:	SINAPI - 100952
--------------	-----------------



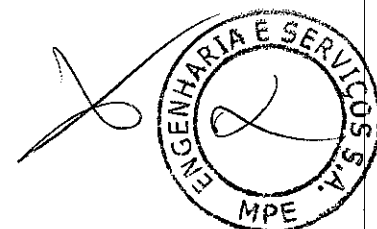
CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE					
02.02.330.12		.12 - USCA (1/2/3) da KF, (Peso=0,28kg; Volume: 1,6 m³)	ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							2,85	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,85			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85			
Observações:		SINAPI - 100952						



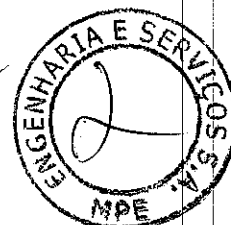
CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE					
02.02.330.13		.13 - BANCO DE CAPACITOR da KF, (Peso=250kg; Volume: 0,42 m³)	ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,85	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,85	

Observações:

SINAPI - 100952



CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
02.02.330.14		.14 - UPS da KF, (Peso=200kg; Volume: 0,5 m³)					ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							2,85	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,85		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,85		
Observações:								
SINAPI - 100952								



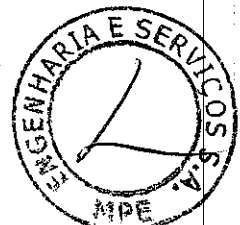
CÓDIGO		SERVIÇO:	UNIDADE:	
02.02.330.16		.16 - RETIFICADOR SIMPLES da KF, (Peso=150kg; Volume: 0,63 m³)	ton x km	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85

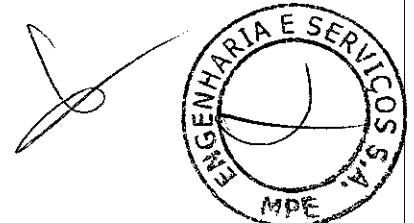
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,85
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85

Observações: SINAPI - 100952



CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.330.17		.17 - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF, (Peso=500kg; Volume: 1 m³)					ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,85
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,85
Observações:								
SINAPI - 100952								

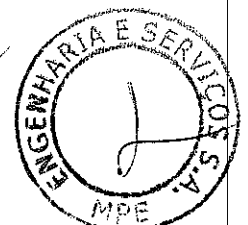


CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
02.02.330.18		.18 - BANCO DE BATERIAS (retificador) da KF, (Peso=400kg; Volume: 0,3 m³)					ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							2,85	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							2,85	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,85	

Observações:

SINAPI - 100952

[Handwritten Signature]



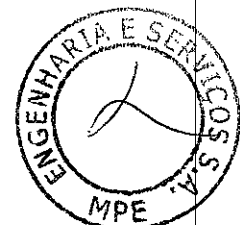


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E ATERRAMENTO, COM IMPLANTAÇÃO DE NOVA KF, NA SEDE DO DTCEA BELÉM						Data Base do custo: set-22		
CÓDIGO: 02.02.330.19	SERVIÇO: .19 - QDFL da KF, (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)					UNIDADE: ton x km		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)								2,85
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,85
Observações: SINAPI - 100952								



CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE	
02.02.330.21		21 - QCE da KF, (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	

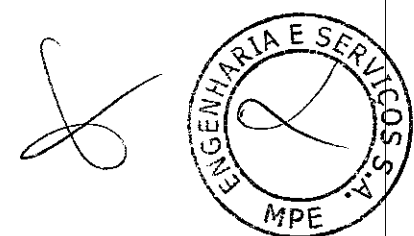
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORARIO	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	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)					2,85
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85

Observações:

SINAPI - 100952



CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE		Data Base do custo:		
02.02.330.22		.22 - QSR da KF, (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)		ton x km		set-22		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,85
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,85

Observações: SINAPI - 100952



CÓDIGO		SERVIÇO	UNIDADE	
02.02.330.23		23-QGBT (QGBT-N/QGBT-NE/QGBT-TOMADAS) do DTCEA/TWR, (Peso=150kg; Volume: 0,8 m³)	ton x km	

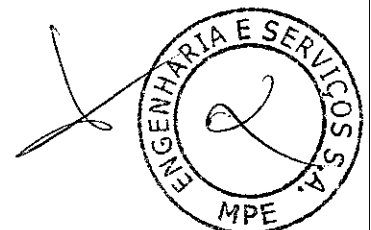
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,85
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85

Observações:

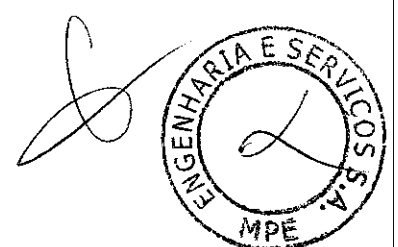
SINAPI - 100952



CÓDIGO		SERVIÇO:	UNIDADE:		Data Base do custo:			
02.02.330.24		24 - QFAC-TÉRREO do DTCEA/TWR, (Peso=60kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km		set-22			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,85		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,85		

Observações:

SINAPI - 100952



CÓDIGO		SERVIÇO		UNIDADE				
02.02.330.25		.25 - QFAC-1º PAV do DTCEA/TWR, (Peso=100kg; Volume: 0,3 m³)		ton x km				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0093		282,91	282,91	2,63
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0040	55,28	55,28	0,22
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	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	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,85			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,85			

Observações:

SINAPI - 100952

